



⑮ **BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT**

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑩ **DE 198 18 620 A 1**

⑳ Aktenzeichen: 198 18 620.7
㉑ Anmeldetag: 21. 4. 98
㉒ Offenlegungstag: 28. 10. 99

⑤ Int. Cl.⁶
C 07 K 16/00
C 07 K 14/435
A 61 K 38/17
C 07 H 21/04
C 12 N 15/11
C 12 N 15/63
C 12 N 1/21
C 12 N 1/19
C 12 N 5/10
// (C12N 1/21, C12R
1:19) G01N 33/68,
33/15

DE 198 18 620 A 1

㉓ **Anmelder:**
metaGen Gesellschaft für Genomforschung mbH,
14195 Berlin, DE

㉔ **Vertreter:**
Klose, W., Dipl.-Chem.Dr.rer.nat., Pat.-Ass., 13505
Berlin

㉕ **Erfinder:**
Rosenthal, André, Prof. Dr., 10115 Berlin, DE;
Specht, Thomas, Dr., 12163 Berlin, DE; Hinzmann,
Bernd, Dr., 13127 Berlin, DE; Schmitt, Armin, Dr.,
14197 Berlin, DE; Pilarsky, Christian, Dr., 14532
Stahnsdorf, DE; Dahl, Edgar, Dr., 14480 Potsdam,
DE

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

㉖ **Menschliche Nukleinsäuresequenzen aus Blase-Normal**

㉗ Es werden menschliche Nukleinsäuresequenzen -
mRNA, cDNA, genomische Sequenzen - aus Blasenor-
malgewebe, die für die Genprodukte oder Teile davon ko-
dieren, und deren Verwendung beschrieben.
Es werden weiterhin die über die Sequenzen erhältlichen
Polypeptide und deren Verwendung beschrieben.

DE 198 18 620 A 1

Die Erfindung betrifft menschliche Nukleinsäuresequenzen aus Blasennormalgewebe, die für Genprodukte oder Teile davon kodieren, deren funktionale Gene, die mindestens ein biologisch aktives Polypeptid kodieren und deren Verwendung.

Eine der Hauptkrebsursachen ist der Blasenkarzinom, für dessen Bekämpfung neue Therapien notwendig sind. Bisher verwendete Therapien, wie z. B. Chemotherapie, Hormontherapie, oder chirurgische Entfernung des Tumorgewebes, führen häufig nicht zu einer vollständigen Heilung.

Das Phänomen Krebs geht häufig einher mit der Über- oder Unterexpression gewisser Gene in den entarteten Zellen, wobei noch unklar ist, ob diese Veränderungen Expressionen Ursache oder Folge der malignen Transformation sind. Die Identifikation solcher Gene wäre ein wesentlicher Schritt für die Entwicklung neuer Therapien gegen Krebs. Der spontanen Entstehung von Krebs geht häufig eine Vielzahl von Mutationen voraus. Diese können verschiedene Auswirkungen auf das Expressionsmuster in dem betroffenen Gewebe haben, wie z. B. Unter- oder Überexpression, aber auch Expression verkürzter Gene. Mehrere solcher Veränderungen durch solche Mutationen können schließlich zu bösartigen Entartungen führen. Die Komplexität solcher Zusammenhänge erschwert die experimentelle Herangehensweise sehr.

Für die Suche nach Kandidatengenen, d. h. Genen, die im Vergleich zum Tumorgewebe im normalen Gewebe stärker exprimiert werden, wird eine Datenbank verwendet, die aus sogenannten ESTs besteht. ESTs (Expressed Sequence Tags) sind Sequenzen von cDNAs, d. h. revers transkribierten mRNAs, den Molekülen also, die die Expression von Genen widerspiegeln. Die EST-Sequenzen werden für normale und entartete Gewebe ermittelt. Solche Datenbanken werden von verschiedenen z. T. kommerziell angebotenen. Die ESTs der LifeSeq-Datenbank, die hier verwendet wird, sind in der Regel zwischen 150 und 350 Nukleotide lang. Sie repräsentieren ein für ein bestimmtes Gen unverkennbares Muster, obwohl dieses Gen normalerweise sehr viel länger ist (> 2000 Nukleotide). Durch Vergleich der Expressionsmuster von normalen und Tumorgeweben können ESTs identifiziert werden, die für die Tumorentstehung und -proliferation wichtig sind. Es besteht jedoch folgendes Problem: Da durch unterschiedliche Konstruktionsarten der cDNA-Bibliotheken die gefundenen EST-Sequenzen zu unterschiedlichen Regionen eines unbekannten Gens gehören können, ergäbe sich in einem solchen Fall ein völlig falsches Verhältnis des Vorkommens dieser ESTs in dem jeweiligen Gewebe. Dieses würde erst bemerkt werden, wenn das vollständige Gen bekannt ist und somit die ESTs dem gleichen Gen zugeordnet werden können.

Es wurde nun gefunden, daß diese Fehlermöglichkeit verringert werden kann, wenn zuvor sämtliche ESTs aus dem jeweiligen Gewebetyp assembliert werden, bevor die Expressionsmuster miteinander verglichen werden. Es wurden also überlappende ESTs ein und desselben Gens zu längeren Sequenzen zusammengefügt (s. Fig. 1, Fig. 2a und Fig. 3). Durch diese Verknüpfung und damit Abdeckung eines wesentlich größeren Genbereichs in jeder der jeweiligen Banken sollte der oben beschriebene Fehler weitgehend vermieden werden. Da es hierzu keine bestehenden Softwareprodukte gab, wurden Programme für das Assemblieren von genomischen Abschnitten verwendet, die abgewandelt eingesetzt und durch eigene Programme ergänzt wurden. Ein Flowchart der Assemblierungsprozedur ist in Fig. 2b 1-2b4 dargestellt. Es konnten nun die Nukleinsäure-Sequenzen Seq. ID No. 1-127 gefunden werden, die als Kandidatengene beim Blasenkarzinom eine Rolle spielen.

Von besonderem Interesse sind die Nukleinsäure-Sequenzen Seq. ID Nos. 24-127. Die Erfindung betrifft somit Nukleinsäure-Sequenzen, die ein Genprodukt oder ein Teil davon kodieren, umfassend

- a) eine Nukleinsäure-Sequenz, ausgewählt aus der Gruppe der Nukleinsäure-Sequenzen Seq ID Nos. 24-127,
- b) eine allelische Variation der unter a) genannten Nukleinsäure-Sequenzen
- c) eine Nukleinsäure-Sequenz, die komplementär zu den unter a) oder b) genannten Nukleinsäure-Sequenzen ist.

Die Erfindung betrifft weiterhin eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß einer der Sequenzen Seq ID Nos. 24-127 oder eine komplementäre oder allelische Variante davon und die Nukleinsäure-Sequenzen davon, die eine 90%ige Homologie zu einer humanen Nukleinsäure-Sequenz aufweisen.

Die Erfindung betrifft auch die Nukleinsäure-Sequenzen Seq. ID No. 1 bis Seq. ID No. 127, die im Blasennormalgewebe erhöht exprimiert sind.

Die Erfindung betrifft ferner Nukleinsäure-Sequenzen, umfassend einen Teil der oben genannten Nukleinsäure-Sequenzen, in solch einer ausreichenden Größe, daß sie mit den Sequenzen Seq. ID Nos. 1-127 hybridisieren.

Die erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Sequenzen weisen im allgemeinen eine Länge von mindestens 50 bis 4500 bp, vorzugsweise eine Länge von mindestens 150 bis 4000 bp, insbesondere eine Länge von 450 bis 3500 bp auf.

Mit den erfindungsgemäßen Teilsequenzen Seq. ID Nos. 1-127 können gemäß gängiger Verfahrenspraxis auch Expressionskassetten konstruiert werden, wobei auf der Kassetten mindestens eine der erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Sequenzen zusammen mit mindestens einer dem Fachmann allgemein bekannten Kontroll- oder regulatorischen Sequenz, wie z. B. einem geeigneten Promotor, kombiniert wird. Die erfindungsgemäßen Sequenzen können in sense oder antisense Orientierung eingefügt sein.

In der Literatur sind ist eine große Anzahl von Expressionskassetten bzw. Vektoren und Promotoren bekannt, die verwendet werden können.

Unter Expressionskassetten bzw. Vektoren sind zu verstehen: 1. bakterielle, wie z. B., phagescript, pBS, pX174, pBluescript SK, pBS KS, pNH8a, pNH16a, pNH18a, pNH46a (Stratagene), pTc99A, pKK223-3, pDR540, pRRT5 (Pharmacia), 2. eukaryontische, wie z. B. pWLineo, pSV2cat, pOG44, pXT1, pSG (Stratagene), pSVK3, pBPV, pMSG, pSVL (Pharmacia).

Unter Kontroll- oder regulatorischer Sequenz sind geeignete Promotoren zu verstehen. Hierbei sind zwei bevorzugte

Vektoren der pKK232-8 und der PCM7 Vektor. Im einzelnen sind folgende Promotoren gemeint: lacI, lacZ, T3, T7, gpt, lambda P_R, trc, CMV, HSV Thymidin-Kinase, SV40, LTRs aus Retrovirus und Maus Metallothionein-I.

Die auf der Expressionskassette befindlichen DNA-Sequenzen können ein Fusionsprotein kodieren, das ein bekanntes Protein und ein biologisch aktives Polypeptid-Fragment umfaßt.

Die Expressionskassetten sind ebenfalls Gegenstand der vorliegenden Erfindung.

Die erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Fragmente können zur Herstellung von Vollängen-Genen verwendet werden. Die erhältlichen Gene sind ebenfalls Gegenstand der vorliegenden Erfindung.

Die Erfindung betrifft auch die Verwendung der erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Sequenzen, sowie die aus der Verwendung erhältlichen Gen-Fragmente.

Die erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Sequenzen können mit geeigneten Vektoren in Wirtszellen gebracht werden, in denen als heterologer Teil die auf den Nukleinsäure-Fragmenten enthaltene genetischen Information befindet, die exprimiert wird.

Die die Nukleinsäure-Fragmente enthaltenden Wirtszellen sind ebenfalls Gegenstand der vorliegenden Erfindung.

Geeignete Wirtszellen sind z. B. prokaryontische Zellsysteme wie E. coli oder eukaryontische Zellsysteme wie tierische oder humane Zellen oder Hefen.

Die erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Sequenzen können in sense oder antisense Form verwendet werden.

Die Herstellung der Polypeptide oder deren Fragment erfolgt durch Kultivierung der Wirtszellen gemäß gängiger Kultivierungsmethoden und anschließender Isolierung und Aufreinigung der Peptide bzw. Fragmente, ebenfalls mittels gängiger Verfahren. Die Erfindung betrifft ferner Nukleinsäure-Sequenzen, die mindestens eine Teilsequenz eines biologisch aktiven Polypeptids kodieren.

Ferner betrifft die vorliegende Erfindung Polypeptid-Teilsequenzen, sogenannte ORF (open-reading-frame)-Peptide, gemäß den Sequenzprotokollen ORF ID Nos. 128–390.

Die Erfindung betrifft ferner die Polypeptid-Sequenzen, die mindestens eine 80%ige Homologie, insbesondere eine 90%ige Homologie zu den erfindungsgemäßen Polypeptid-Teilsequenzen der ORF ID Nos. 128–390 aufweisen.

Die Erfindung betrifft auch Antikörper, die gegen ein Polypeptid oder Fragment davon gerichtete sind, welche von den erfindungsgemäßen Nukleinsäuren der Sequenzen Seq. ID No. 1 bis Seq. ID 127 kodiert werden.

Unter Antikörper sind insbesondere monoklonale und Phage-Display-Antikörper zu verstehen.

Die erfindungsgemäßen Polypeptide der Sequenzen ORF ID Nos. 128–390 können auch als Tool zum Auffinden von Wirkstoffen gegen den Blasen-tumor verwendet werden, was ebenfalls Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist.

Ebenfalls Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist die Verwendung der Nukleinsäure-Sequenzen gemäß den Sequenzen Seq. ID No. 1–127 zur Expression von Polypeptiden, die als Tools zum Auffinden von Wirkstoffen gegen den Blasen-tumor verwendet werden können.

Die Erfindung betrifft auch die Verwendung der gefundenen Polypeptid-Teilsequenzen ORF ID No. 128–390 als Arzneimittel in der Gentherapie zur Behandlung gegen den Blasen-tumor, bzw. zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung gegen den Blasen-tumor.

Die Erfindung betrifft auch Arzneimittel, die mindestens eine Polypeptid-Teilsequenz ORF ID No. 128–390 enthalten.

Die gefundenen erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Sequenzen können auch genomische oder mRNA-Sequenzen sein.

Die Erfindung betrifft auch genomische Gene, ihre Exon- und Intronstruktur und deren Spleißvarianten, erhältlich aus den cDNAs der Sequenzen Seq. ID No. 1–127, sowie deren Verwendung zusammen mit geeigneten regulativen Elementen, wie geeigneten Promotoren und/oder Enhancern.

Mit den erfindungsgemäßen Nukleinsäuren (cDNA-Sequenzen) Seq. ID. No. 1–127 werden genomische BAC-, PAC- und Cosmid-Bibliotheken gescreent und über komplementäre Basenpaarung (Hybridisierung) spezifisch humane Klone isoliert. Die so isolierten BAC-, PAC- und Cosmid-Klone werden mit Hilfe der Fluoreszenz-in-situ-Hybridisation auf Metaphasenchromosomen hybridisiert und entsprechende Chromosomenabschnitte identifiziert, auf denen die entsprechenden genomischen Gene liegen. BAC-, PAC- und Cosmid-Klone werden sequenziert, um die entsprechenden genomischen Gene in ihrer vollständigen Struktur (Promotoren, Enhancer, Silencer, Exons und Introns) aufzuklären. BAC-, PAC- und Cosmid-Klone können als eigenständige Moleküle für den Gentransfer eingesetzt werden (s. Fig. 5).

Die Erfindung betrifft auch BAC-, PAC- und Cosmid-Klone, enthaltend funktionelle Gene und ihre chromosomale Lokalisation, entsprechend den Sequenzen Seq. ID. No. 1 bis Seq. ID No. 127, zur Verwendung als Vehikel zum Gentransfer.

Bedeutungen von Fachbegriffen und Abkürzungen

Nukleinsäuren = Unter Nukleinsäuren sind in der vorliegenden Erfindung zu verstehen: mRNA, partielle cDNA, vollständige cDNA und genomische Gene (Chromosomen).

ORF = Open Reading Frame, eine definierte Abfolge von Aminosäuren, die von der cDNA-Sequenz abgeleitet werden kann.

Contig = eine Menge von DNA-Sequenzen, die aufgrund sehr großer Ähnlichkeiten zu einer Sequenz zusammengefaßt werden können (Consensus)

Singleton = ein Contig, der nur eine Sequenz enthält

Erklärung zu den Alignmentparametern

minimal initial match = minimaler anfänglicher Identitätsbereich

maximum pads per read = maximale Anzahl von Insertionen

maximum percent mismatch = maximale Abweichung in %

- Fig. 1 zeigt die systematische Gen-Suche in der Incyte LifeSeq Datenbank.
 Fig. 2a zeigt das Prinzip der EST-Assemblierung
 Fig. 2b1-2b4 zeigt das gesamte Phnizip der EST-Assemblierung
 Fig. 3 zeigt die in silico Subtraktion der Genexpression in verschiedenen Geweben
 Fig. 4a zeigt die Bestimmung der gewebespezifischen Expression über elektronischen Northern.
 Fig. 4b zeigt den elektronischen Northern
 Fig. 5 zeigt die Isolierung von genomischen BAC- und PAC-Klonen.
 Die nachfolgenden Beispiele erläutern die Herstellungs- und Identifizierung der erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Sequenzen, ohne die Bindung auf diese Beispiele und Nukleinsäure-Sequenzen zu beschränken

Beispiel 1

Suche nach Tumor-bezogenen Kandidatengenen

- Zuerst wurden sämtliche ESTs des entsprechenden Gewebes aus der LifeSeq-Datenbank (vom Oktober 1997) extrahiert. Diese wurden dann mittels des Programms GAP4 des Staden-Pakets mit den Parametern 0% mismatch, 8 pads per read und einem minimalen match von 20 assembliert. Die nicht in die GAP4-Datenbank aufgenommenen Sequenzen (Falls) wurden erst bei 1% mismatch und dann nochmals bei 2% mismatch mit der Datenbank assembliert. Aus den Contigs der Datenbank, die aus mehr als einer Sequenz bestanden, wurden Consensussequenzen errechnet. Die Singletons der Datenbank, die nur aus einer Sequenz bestanden, wurden mit den nicht in die GAP4-Datenbank aufgenommenen Sequenzen bei 2% mismatch erneut assembliert. Wiederum wurden für die Contigs die Consensussequenzen ermittelt. Alle übrigen ESTs wurden bei 4% mismatch erneut assembliert. Die Consensussequenzen wurden abermals extrahiert und mit den vorherigen Consensussequenzen sowie den Singletons und den nicht in die Datenbank aufgenommenen Sequenzen abschließend bei 4% mismatch assembliert. Die Consensussequenzen wurden gebildet und mit den Singletons und Falls als Ausgangsbasis für die Gewebsvergleichende verwendet. Durch diese Prozedur konnte sichergestellt werden, daß unter den verwendeten Parametern sämtliche Sequenzen von einander unabhängige Genbereiche darstellen.
- Fig. 2b1-2b4 veranschaulicht die Verknüpfung der Blasenorgans ESTs.
- Die so assemblierten Sequenzen der jeweiligen Gewebe wurden anschließend mittels des gleichen Programms miteinander verglichen (Fig. 3). Hierzu wurden erst alle Sequenzen des ersten Gewebes in die Datenbank eingegeben. (Daher war es wichtig, daß diese voneinander unabhängig waren.)
- Dann wurden alle Sequenzen des zweiten Gewebes mit allen des ersten verglichen. Das Ergebnis waren Sequenzen, die für das erste bzw. das zweite Gewebe spezifisch waren, sowie welche, die in beiden vorkamen. Bei Letzteren wurde das Verhältnis der Häufigkeit des Vorkommens in den jeweiligen Geweben ausgewertet. Sämtliche, die Auswertung der assemblierten Sequenzen betreffenden Programme, wurden selbst entwickelt.
- Alle Sequenzen, die mehr als viermal in jeweils einem der verglichenen Gewebe vorkamen, sowie alle, die mindestens fünfmal so häufig in einem der beiden Gewebe vorkamen wurden weiter untersucht. Diese Sequenzen wurden einem elektronischen Northern (s. Beispiel 2.1) unterzogen, wodurch die Verteilung in sämtlichen Tumor- und Normal-Geweben untersucht wurde (s. Fig. 4a und Fig. 4b). Die relevanten Kandidaten wurden dann mit Hilfe sämtlicher Incyte ESTs und allen ESTs öffentlicher Datenbanken verglichen (s. Beispiel 3). Anschließend wurden die Sequenzen und ihre Übersetzung in mögliche Proteine mit allen Nukleotid- und Proteinatendatenbanken verglichen, sowie auf mögliche, für Proteine kodierende Regionen untersucht.

Beispiel 2

- Algorithmus zur Identifikation und Verknüpfung von partiellen cDNA-Sequenzen mit verändertem Expressionsmuster
- Im folgenden soll ein Algorithmus zur Auffindung über- oder unterrepräsentierter Gene erläutert werden. Die einzelnen Schritte sind der besseren Übersicht halber auch in einem Flussdiagramm zusammengefaßt (s. Fig. 4b).

2.1 Elektronischer Northern-Blot

- Zu einer partiellen DNA-Sequenz S, z. B. einem einzelnen EST oder einem Contig von ESTs, werden mittels eines Standardprogramms zur Homologiesuche, z. B. BLAST (Altschul, S. F., Gish W., Miller, W., Myers, E. W. und Lipman, D. J. (1990) J. Mol. Biol. 215, 403-410), BLAST2 (Altschul, S. F., Madden, T. L., Schaffer, A. A., Zhang, J., Zhang, Z., Miller, W. und Lipman, D. J. (1997) Nucleic Acids Research 25 3389-3402) oder FASTA (Pearson, W. R. und Lipman, D. J. (1988) Proc. Natl. Acad. Sci. USA 85 2444-2448), die homologen Sequenzen in verschiedenen nach Geweben geordneten (privaten oder öffentlichen) EST-Bibliotheken bestimmt. Die dadurch ermittelten (relativen oder absoluten) Gewebe-spezifischen Vorkommenshäufigkeiten dieser Partial-Sequenz S werden als elektronischer Northern-Blot bezeichnet.

2.1.1

- Analog der unter 2.1 beschriebenen Verfahrensweise wurde die Sequenz Seq. ID No. 1 gefunden, die 12,2 x stärker im normalen Blasenewebe als im Tumorgewebe vorkommt.
- Das Ergebnis ist wie folgt:

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 1

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | | |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | | |
| Blase | 0.0312 | 0.0026 | 12.203 | 0.0819 | 5 | |
| Brust | 0.0064 | 0.0056 | 1.1342 | 0.8817 | | |
| Duennndarm | 0.0092 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | |
| Eierstock | 0.0060 | 0.0156 | 0.3838 | 2.6058 | 10 | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0068 | 0.0201 | 0.3396 | 2.9444 | | |
| Gastrointestinal | 0.0096 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | |
| Gehirn | 0.0111 | 0.0226 | 0.4909 | 2.0372 | | |
| Haematopoetisch | 0.0107 | 0.0379 | 0.2823 | 3.5422 | | |
| Haut | 0.0147 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 15 | |
| Hepatisch | 0.0095 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | |
| Herz | 0.0053 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | |
| Hoden | 0.0173 | 0.0234 | 0.7380 | 1.3551 | | |
| Lunge | 0.0083 | 0.0184 | 0.4516 | 2.2144 | | |
| Magen-Speiseroehre | 0.0000 | 0.0230 | 0.0000 | undef | 20 | |
| Muskel-Skelett | 0.0120 | 0.0120 | 0.9994 | 1.0006 | | |
| Niere | 0.0081 | 0.0274 | 0.2974 | 3.3626 | | |
| Pankreas | 0.0083 | 0.0110 | 0.7479 | 1.3371 | | |
| Penis | 0.0120 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | |
| Prostata | 0.0044 | 0.0106 | 0.4095 | 2.4423 | 25 | |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | | |
| Uterus_Myometrium | 0.0152 | 0.0204 | 0.7482 | 1.3366 | | |
| Uterus_allgemein | 0.0051 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | | | 30 | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0139 | | | | | |
| Zervix | 0.0000 | | | | | |
| FOETUS | | | | | | 35 |
| | %Haeufigkeit | | | | | |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | 40 | |
| Gastrointestenstinal | 0.0083 | | | | | |
| Gehirn | 0.0063 | | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0157 | | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | | |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | 45 | |
| Herz-Blutgefaessee | 0.0107 | | | | | |
| Lunge | 0.0253 | | | | | |
| Nebenniere | 0.0507 | | | | | |
| Niere | 0.0000 | | | | | |
| Placenta | 0.0182 | | | | 50 | |
| Prostata | 0.0000 | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0377 | | | | | |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | | 55 |
| | %Haeufigkeit | | | | | |
| Brust | 0.0000 | | | | 60 | |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | | |
| Eierstock_t | 0.0051 | | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | | |
| Foetal | 0.0035 | | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0122 | | | | 65 | |
| Haematopoetisch | 0.0171 | | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0065 | | | | | |
| Hoden | 0.0077 | | | | | |
| Lunge | 0.0082 | | | | | |
| Nerven | 0.0090 | | | | | |
| Prostata | 0.0068 | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | | |
| Uterus_n | 0.0042 | | | | | |

In analoger Verfahrensweise wurden auch folgende Northern gefunden:

| NORMAL | | TUMOR | | Verhältnisse | |
|--------|-------------------------------------|--------|-------------|--------------|-------------|
| | %Häufigkeit | | %Häufigkeit | N/T | T/N |
| 5 | Blase | 0.0741 | 0.0102 | 7.2459 | 0.1380 |
| | Brust | 0.0102 | 0.0038 | 2.7221 | 0.3674 |
| | Duendarm | 0.0061 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Endokrines Gewebe | 0.0017 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 10 | Gastrointestinal | 0.0038 | 0.0046 | 0.8283 | 1.2072 |
| | Gehirn | 0.0007 | 0.0021 | 0.3600 | 2.7779 |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Haut | 0.0184 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 15 | Herz | 0.0032 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Hoden | 0.0058 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Lunge | 0.0052 | 0.0061 | 0.8467 | 1.1810 |
| | Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Muskel-Skelett | 0.0034 | 0.0060 | 0.5711 | 1.7510 |
| 20 | Niere | 0.0027 | 0.0068 | 0.3965 | 2.5219 |
| | Pankreas | 0.0017 | 0.0055 | 0.2991 | 3.3428 |
| | Penis | 0.0120 | 0.0267 | 0.4493 | 2.2259 |
| | Prostata | 0.0109 | 0.0064 | 1.7060 | 0.5862 |
| | Uterus Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 25 | Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Uterus_allgemein | 0.0051 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Brust-Hyperplasie | 0.0064 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0030 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Samenblase | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 30 | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Weisse Blutkörperchen | 0.0052 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Zervix | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 35 | Entwicklung | 0.0278 | 0.0028 | undef | 0.0000 |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 40 | Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Herz-Blutgefäesse | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Lunge | 0.0036 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 45 | Nebenniere | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Placenta | 0.0061 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | |
| | %Häufigkeit | | %Häufigkeit | | %Häufigkeit |
| | Brust | 0.0068 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Eierstock_n | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Eierstock_t | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 55 | Endokrines Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Foetal | 0.0012 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 60 | Haut-Muskel | 0.0032 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Nerven | 0.0010 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata | 0.0068 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 65 | Uterus_n | 0.0042 | 0.0000 | undef | 0.0000 |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 3

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0585 | 0.0153 | 3.8136 | 0.2622 | 5 |
| Brust | 0.0064 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Duenn darm | 0.0184 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Eierstock | 0.0000 | 0.0026 | 0.0000 | undef | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0204 | 0.0100 | 2.0377 | 0.4907 | |
| Gastrointestinal | 0.0077 | 0.0046 | 1.6567 | 0.6036 | 10 |
| Gehirn | 0.0059 | 0.0092 | 0.6400 | 1.5626 | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Haut | 0.0073 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Hepatisch | 0.0000 | 0.0065 | 0.0000 | undef | |
| Herz | 0.0085 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 15 |
| Hoden | 0.0173 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Lunge | 0.0104 | 0.0020 | 5.0803 | 0.1968 | |
| Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0017 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Niere | 0.0217 | 0.0068 | 3.1722 | 0.3152 | 20 |
| Pankreas | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Penis | 0.0060 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Prostata | 0.0654 | 0.0362 | 1.8064 | 0.5536 | |
| Uterus_Endometrium | 0.0135 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Uterus_Myometrium | 0.0076 | 0.0204 | 0.3741 | 2.6732 | 25 |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.1908 | 0.0000 | undef | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0032 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0803 | | | | |
| Samenblase | 0.0178 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | 30 |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | | | | |
| Zervix | 0.0106 | | | | |
| | | | | | |
| | FOETUS | | | | 35 |
| | %Haeufigkeit | | | | |
| Entwicklung | 0.0139 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0083 | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | 40 |
| Haut | 0.0000 | | | | |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0036 | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | |
| Niere | 0.0124 | | | | 45 |
| Placenta | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| | | | | | |
| | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | 50 |
| | %Haeufigkeit | | | | |
| Brust | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_t | 0.0000 | | | | 55 |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | |
| Foetal | 0.0128 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0162 | | | | 60 |
| Hoden | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0164 | | | | |
| Nerven | 0.0050 | | | | |
| Prostata | 0.0205 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Uterus_n | 0.0333 | | | | 65 |

| NORMAL | | | TUMOR | | | Verhältnisse | | |
|-------------------------------------|-----------------------|--------|-------------------------------------|--------|--------|-------------------------------------|--------|-------|
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | |
| 5 | Blase | 0.0351 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Brust | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Duendarm | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| 10 | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Gehirn | 0.0000 | 0.0010 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Haut | 0.0037 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| 15 | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Herz | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| 20 | Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Niere | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Pankreas | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Penis | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| 25 | Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Brust-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| 30 | Samenblase | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Weisse_Blutkoeperchen | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Zervix | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| 35 | Entwicklung | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Haut | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| 40 | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Herz-Blutgefasse | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Nebenniere | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Niere | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| 45 | Placenta | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| 50 | Brust | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Foetal | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Haut-Muskel | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| 60 | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Nerven | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| 65 | Uterus | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 5

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | |
|-------------------------------------|--------------|--------------|----------------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T T/N | |
| Blase | 0.0156 | 0.0000 | undef 0.0000 | 5 |
| Brust | 0.0077 | 0.0075 | 1.0208 0.9796 | |
| Duennndarm | 0.0092 | 0.0165 | 0.5561 1.7982 | |
| Eierstock | 0.0150 | 0.0182 | 0.8223 1.2161 | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0051 | 0.0025 | 2.0377 0.4907 | |
| Gastrointestinal | 0.0057 | 0.0000 | undef 0.0000 | 10 |
| Gehirn | 0.0081 | 0.0072 | 1.1314 0.8839 | |
| Haematopoetisch | 0.0027 | 0.0000 | undef 0.0000 | |
| Haut | 0.0037 | 0.2542 | 0.0144 69.2517 | |
| Hepatisch | 0.0048 | 0.0065 | 0.7353 1.3600 | |
| Herz | 0.0042 | 0.0275 | 0.1542 6.4853 | 15 |
| Hoden | 0.0058 | 0.0000 | undef 0.0000 | |
| Lunge | 0.0042 | 0.0061 | 0.6774 1.4763 | |
| Magen-Speiseroehre | 0.0000 | 0.0000 | undef undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0034 | 0.0000 | undef 0.0000 | |
| Niere | 0.0027 | 0.0000 | undef 0.0000 | 20 |
| Pankreas | 0.0033 | 0.0110 | 0.2991 3.3428 | |
| Penis | 0.0060 | 0.0267 | 0.2246 4.4517 | |
| Prostata | 0.0065 | 0.0085 | 0.7677 1.3026 | |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef undef | |
| Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0068 | 0.0000 undef | 25 |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef undef | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0064 | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0043 | | | 30 |
| Zervix | 0.0106 | | | |
| FOETUS | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | 35 |
| Entwicklung | 0.0000 | | | |
| Gastrointestinal | 0.0028 | | | |
| Gehirn | 0.0125 | | | |
| Haematopoetisch | 0.0118 | | | |
| Haut | 0.0000 | | | 40 |
| Hepatisch | 0.0000 | | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0000 | | | |
| Lunge | 0.0108 | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | |
| Niere | 0.0000 | | | 45 |
| Placenta | 0.0000 | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | |
| Sinnesorgane | 0.0251 | | | |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | 50 |
| Brust | 0.0136 | | | |
| Eierstock_n | 0.1595 | | | |
| Eierstock_t | 0.0152 | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | 55 |
| Foetal | 0.0105 | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | |
| Haematopoetisch | 0.0114 | | | |
| Haut-Muskel | 0.0259 | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | 60 |
| Lunge | 0.0164 | | | |
| Nerven | 0.0120 | | | |
| Prostata | 0.0205 | | | |
| Sinnesorgane | 0.0077 | | | |
| Uterus_n | 0.0167 | | | 65 |

| NORMAL | TUMOR | Verhältnisse | T/N | % | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 |
|------------------------|--------|--------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Blase | 0.0390 | 0.0026 | 15.2544 | 0.0656 | 0.0460 | 0.0123 | 0.0052 | 0.0052 | 0.0052 | 0.0052 | 0.0052 | 0.0052 | 0.0052 | 0.0052 | 0.0052 | 0.0052 | 0.0052 |
| Brust | 0.0460 | 0.0056 | 8.1663 | 0.1225 | 0.0123 | 0.0031 | 0.0331 | 0.3707 | 2.6973 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Duendarm | 0.0123 | 0.0031 | 0.3707 | 2.6973 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Eierstock | 0.0000 | 0.0052 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Endokrines Gewebe | 0.0119 | 0.0050 | 2.3774 | 0.4206 | 0.0038 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Gastrointestinal | 0.0038 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0022 | 0.0072 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Gehirn | 0.0022 | 0.0072 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0013 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Haematopoetisch | 0.0013 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0024 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Haut | 0.0294 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0143 | 0.0065 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Hepatisch | 0.0143 | 0.0065 | 2.2059 | 0.4533 | 0.0074 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Hoden | 0.0058 | 0.0117 | 0.4920 | 2.0326 | 0.0021 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Lunge | 0.0021 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0103 | 0.0240 | 0.4283 | 2.3347 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Muskel-Skelett | 0.0103 | 0.0240 | 0.4283 | 2.3347 | 0.0516 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Niere | 0.0516 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0090 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Penis | 0.0090 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0044 | 0.0064 | 0.6824 | 1.4654 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Prostata | 0.0044 | 0.0064 | 0.6824 | 1.4654 | 0.0270 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Uterus_Endometrium | 0.0270 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0381 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Uterus_Myometrium | 0.0381 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.1087 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.1087 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Brust-Hyperplasie | 0.1087 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0059 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0059 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0089 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Samenblase | 0.0089 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0319 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Zervix | 0.0319 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN

%Hauefigkeit

%Hauefigkeit

FOETUS

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 7

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0351 | 0.0026 | 13.7290 | 0.0728 | 5 |
| Brust | 0.0051 | 0.0038 | 1.3611 | 0.7347 | |
| Duenndarm | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Eierstock | 0.0060 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0034 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Gastrointestinal | 0.0057 | 0.0046 | 1.2425 | 0.8048 | 10 |
| Gehirn | 0.0044 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Haematopoetisch | 0.0053 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Hepatisch | 0.0048 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Herz | 0.0021 | 0.0137 | 0.1542 | 6.4853 | 15 |
| Hoden | 0.0000 | 0.0117 | 0.0000 | undef | |
| Lunge | 0.0021 | 0.0020 | 1.0161 | 0.9842 | |
| Magen-Speiseroehre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0017 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 20 |
| Pankreas | 0.0000 | 0.0055 | 0.0000 | undef | |
| Penis | 0.0030 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Prostata | 0.0044 | 0.0021 | 2.0473 | 0.4885 | |
| Uterus_Endometrium | 0.0068 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 25 |
| Uterus_allgemein | 0.0051 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0032 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0035 | | | | 30 |
| Zervix | 0.0000 | | | | |
| FOETUS | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | 35 |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Gehirn | 0.0063 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | 40 |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | |
| Niere | 0.0062 | | | | 45 |
| Placenta | 0.0061 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | 50 |
| Brust | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_t | 0.0000 | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | 55 |
| Foetal | 0.0047 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0065 | | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | | 60 |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nerven | 0.0040 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Uterus_n | 0.0042 | | | | 65 |

| NORMALE | TUMOR | Verhältnisse | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | |
|---------|------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| | | | %Haufigkeit N/T | | |
| 5 | Blase | 0.0234 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Brust | 0.0013 | 0.0019 | 0.6805 | 1.4694 |
| | Duendarm | 0.0061 | 0.0000 | undef 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Eierstock | 0.0000 | 0.0026 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| 10 | Endokrines_Gewebe | 0.0034 | 0.0000 | undef 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Gehirn | 0.0022 | 0.0051 | 0.4320 | 2.3149 |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 | undef 0.0000 |
| 15 | Hepatisch | 0.0048 | 0.0000 | undef 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Herz | 0.0042 | 0.0000 | undef 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0041 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Muskel-Skelett | 0.0051 | 0.0000 | undef 0.0000 | undef 0.0000 |
| 20 | Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Pankreas | 0.0017 | 0.0055 | 0.2991 | 3.3428 |
| | Penis | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Prostata | 0.0065 | 0.0043 | 1.5354 | 0.6513 |
| 25 | Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Brust-Hyperplasie | 0.0032 | 0.0000 | undef 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0059 | 0.0000 | undef 0.0000 | undef 0.0000 |
| 30 | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0026 | 0.0000 | undef 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Zervix | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 | undef 0.0000 |
| 35 | Entwicklung | 0.0139 | 0.0028 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Gastrointestinal | 0.0028 | 0.0000 | undef 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Haematopoetisch | 0.0039 | 0.0000 | undef 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 | undef 0.0000 |
| 40 | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Herz-Blutgefasse | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 | undef 0.0000 |
| 45 | Nebenniere | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Placenta | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 | undef 0.0000 |
| 50 | Brust | 0.0068 | 0.0000 | undef 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Eierstock_n | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Eierstock_t | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 | undef 0.0000 |
| 55 | Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0012 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Foetal | 0.0012 | 0.0000 | undef 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0032 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| 60 | Haut-Muskel | 0.0032 | 0.0000 | undef 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0082 | 0.0040 | 0.0000 |
| | Lunge | 0.0082 | 0.0040 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Nerven | 0.0040 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0083 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Uterus_n | 0.0083 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 9

| | NORMAL | | TUMOR | | Verhaeltnisse | | |
|-------------------------------------|--------------|--|--------------|--|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | | %Haeufigkeit | | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0273 | | 0.0026 | | 10.6781 | 0.0936 | 5 |
| Brust | 0.0026 | | 0.0019 | | 1.3611 | 0.7347 | |
| Duenn darm | 0.0061 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Eierstock | 0.0060 | | 0.0052 | | 1.1513 | 0.8686 | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0051 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Gastrointestinal | 0.0038 | | 0.0046 | | 0.8283 | 1.2072 | 10 |
| Gehirn | 0.0037 | | 0.0051 | | 0.7200 | 1.3890 | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | 0.0379 | | 0.0000 | undef | |
| Haut | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Hepatisch | 0.0000 | | 0.0065 | | 0.0000 | undef | |
| Herz | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | 15 |
| Hoden | 0.0000 | | 0.0117 | | 0.0000 | undef | |
| Lunge | 0.0042 | | 0.0020 | | 2.0321 | 0.4921 | |
| Magen-Speiserohre | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0051 | | 0.0060 | | 0.8567 | 1.1673 | |
| Niere | 0.0027 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Pankreas | 0.0017 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | 20 |
| Penis | 0.0000 | | 0.0267 | | 0.0000 | undef | |
| Prostata | 0.0000 | | 0.0085 | | 0.0000 | undef | |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Uterus_Myometrium | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | 25 |
| Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0030 | | | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0052 | | | | | | 30 |
| Zervix | 0.0000 | | | | | | |
| FOETUS | | | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | | | 35 |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | | | 40 |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0036 | | | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | | | |
| Niere | 0.0000 | | | | | | 45 |
| Placenta | 0.0061 | | | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | | | |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | | | 50 |
| Brust | 0.0000 | | | | | | |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | | | |
| Eierstock_t | 0.0101 | | | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0490 | | | | | | 55 |
| Foetal | 0.0017 | | | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0114 | | | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0194 | | | | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | | | | 60 |
| Lunge | 0.0000 | | | | | | |
| Nerven | 0.0040 | | | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | | | |
| Uterus_n | 0.0000 | | | | | | 65 |

| NORMAL | | TUMOR | | Verhältnisse | |
|--------|-------------------------------------|--------------|--------|--------------|--------|
| | | %Haeufigkeit | | N/T | |
| 5 | Blase | 0.0273 | 0.0051 | 5.3391 | 0.1873 |
| | Brust | 0.0115 | 0.0038 | 3.0624 | 0.3265 |
| | Duendarm | 0.0061 | 0.0165 | 0.3707 | 2.6973 |
| | Eierstock | 0.0030 | 0.0052 | 0.5756 | 1.7372 |
| | Endokrines_Gewebe | 0.0034 | 0.0050 | 0.6792 | 1.4722 |
| 10 | Gastrointestinal | 0.0038 | 0.0046 | 0.8283 | 1.2072 |
| | Gehirn | 0.0037 | 0.0041 | 0.8999 | 1.1112 |
| | Haematopoetisch | 0.0067 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haut | 0.0037 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 15 | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Herz | 0.0074 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Hoden | 0.0058 | 0.0117 | 0.4920 | 2.0326 |
| | Lunge | 0.0042 | 0.0061 | 0.6774 | 1.4763 |
| | Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0077 | 0.0000 | undef |
| | Muskel-Skelett | 0.0017 | 0.0060 | 0.2856 | 3.5020 |
| 20 | Niere | 0.0054 | 0.0068 | 0.7930 | 1.2610 |
| | Pankreas | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Penis | 0.0090 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata | 0.0087 | 0.0085 | 1.0236 | 0.9769 |
| | Uterus_Endometrium | 0.0068 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 25 | Uterus_Myometrium | 0.0076 | 0.0068 | 1.1223 | 0.8911 |
| | Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Brust-Hyperplasie | 0.0064 | 0.0000 | undef | undef |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0119 | 0.0000 | undef | undef |
| | Samenblase | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 30 | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Weisse_Blutkoeperchen | 0.0017 | 0.0000 | undef | undef |
| | Zervix | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 35 | Entwicklung | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Gastrointestinal | 0.0028 | 0.0000 | undef | undef |
| | Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 40 | Hepatisch | 0.0260 | 0.0000 | undef | undef |
| | Herz-Blutgefasse | 0.0036 | 0.0000 | undef | undef |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Nebenniere | 0.0254 | 0.0000 | undef | undef |
| 45 | Niere | 0.0124 | 0.0000 | undef | undef |
| | Placenta | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Prostata | 0.0249 | 0.0000 | undef | undef |
| | Sinnesorgane | 0.0126 | 0.0000 | undef | undef |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | |
| | Brust | 0.0272 | 0.0000 | 5.3391 | 0.1873 |
| | Eierstock_n | 0.0000 | 0.0000 | 3.0624 | 0.3265 |
| | Eierstock_t | 0.0203 | 0.0052 | 0.5756 | 1.7372 |
| 55 | Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0050 | 0.6792 | 1.4722 |
| | Foetal | 0.0047 | 0.0041 | 0.8283 | 1.2072 |
| | Gastrointestinal | 0.0122 | 0.0046 | 0.8999 | 1.1112 |
| | Haematopoetisch | 0.0228 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 60 | Haut-Muskel | 0.0130 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Hoden | 0.0077 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Lunge | 0.0082 | 0.0061 | 0.6774 | 1.4763 |
| | Nerven | 0.0080 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 65 | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Uterus_n | 0.0083 | 0.0000 | undef | 0.0000 |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 11

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T T/N | |
| Blase | 0.0195 | 0.0026 | 7.6272 0.1311 | 5 |
| Brust | 0.0051 | 0.0019 | 2.7221 0.3674 | |
| Duenn darm | 0.0123 | 0.0000 | undef 0.0000 | |
| Eierstock | 0.0030 | 0.0104 | 0.2878 3.4745 | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0221 | 0.0226 | 0.9811 1.0192 | |
| Gastrointestinal | 0.0057 | 0.0231 | 0.2485 4.0241 | 10 |
| Gehirn | 0.0074 | 0.0082 | 0.8999 1.1112 | |
| Haematopoetisch | 0.0040 | 0.0000 | undef 0.0000 | |
| Haut | 0.0110 | 0.0000 | undef 0.0000 | |
| Hepatisch | 0.0000 | 0.0259 | 0.0000 undef | |
| Herz | 0.0074 | 0.0137 | 0.5397 1.8529 | 15 |
| Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef undef | |
| Lunge | 0.0062 | 0.0082 | 0.7621 1.3122 | |
| Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | undef undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0000 | undef undef | |
| Niere | 0.0136 | 0.0137 | 0.9913 1.0088 | 20 |
| Pankreas | 0.0066 | 0.0110 | 0.5983 1.6714 | |
| Penis | 0.0120 | 0.0000 | undef 0.0000 | |
| Prostata | 0.0131 | 0.0043 | 3.0709 0.3256 | |
| Uterus_Endometrium | 0.0203 | 0.0000 | undef 0.0000 | |
| Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0068 | 0.0000 undef | 25 |
| Uterus_allgemein | 0.0051 | 0.0000 | undef 0.0000 | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0096 | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0089 | | | |
| Samenblase | 0.0178 | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | 30 |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0009 | | | |
| Zervix | 0.0106 | | | |
| FOETUS | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | 35 |
| Entwicklung | 0.0000 | | | |
| Gastrointestinal | 0.0056 | | | |
| Gehirn | 0.0125 | | | |
| Haematopoetisch | 0.0039 | | | |
| Haut | 0.0000 | | | 40 |
| Hepatisch | 0.0000 | | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0000 | | | |
| Lunge | 0.0072 | | | |
| Nebenniere | 0.0254 | | | |
| Niere | 0.0185 | | | 45 |
| Placenta | 0.0000 | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | 50 |
| Brust | 0.0000 | | | |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | |
| Eierstock_t | 0.0000 | | | 55 |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | |
| Foetal | 0.0099 | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | |
| Haut-Muskel | 0.0065 | | | 60 |
| Hoden | 0.0000 | | | |
| Lunge | 0.0082 | | | |
| Nerven | 0.0100 | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | |
| Sinnesorgane | 0.0077 | | | |
| Uterus_n | 0.0125 | | | 65 |

[illegible]

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 13

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T T/N | |
| Blase | 0.0468 | 0.0077 | 6.1018 0.1639 | 5 |
| Brust | 0.0294 | 0.0075 | 3.9130 0.2556 | |
| Duennndarm | 0.0184 | 0.0165 | 1.1122 0.8991 | |
| Eierstock | 0.0090 | 0.0000 | undef 0.0000 | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0085 | 0.0050 | 1.6981 0.5889 | |
| Gastrointestinal | 0.0192 | 0.0000 | undef 0.0000 | 10 |
| Gehirn | 0.0059 | 0.0062 | 0.9599 1.0417 | |
| Haematopoetisch | 0.0013 | 0.0000 | undef 0.0000 | |
| Haut | 0.0808 | 0.0000 | undef 0.0000 | |
| Hepatisch | 0.0000 | 0.0065 | 0.0000 undef | |
| Herz | 0.0540 | 0.0000 | undef 0.0000 | 15 |
| Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef undef | |
| Lunge | 0.0156 | 0.0082 | 1.9051 0.5249 | |
| Magen-Speiserohre | 0.0193 | 0.0077 | 2.5211 0.3967 | |
| Muskel-Skelett | 0.1216 | 0.0000 | undef 0.0000 | |
| Niere | 0.0000 | 0.0274 | 0.0000 undef | 20 |
| Pankreas | 0.0000 | 0.0055 | 0.0000 undef | |
| Penis | 0.1587 | 0.0000 | undef 0.0000 | |
| Prostata | 0.0087 | 0.0106 | 0.8189 1.2211 | |
| Uterus_Endometrium | 0.0338 | 0.0000 | undef 0.0000 | |
| Uterus_Myometrium | 0.0457 | 0.0272 | 1.6834 0.5940 | 25 |
| Uterus_allgemein | 0.0357 | 0.0000 | undef 0.0000 | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0160 | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0208 | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0009 | | | 30 |
| Zervix | 0.0426 | | | |
| FOETUS | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | 35 |
| Entwicklung | 0.0000 | | | |
| Gastrointestinal | 0.0167 | | | |
| Gehirn | 0.0063 | | | |
| Haematopoetisch | 0.0039 | | | |
| Haut | 0.0000 | | | 40 |
| Hepatisch | 0.0000 | | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0249 | | | |
| Lunge | 0.0108 | | | |
| Nebenniere | 0.0254 | | | |
| Niere | 0.0062 | | | 45 |
| Placenta | 0.0000 | | | |
| Prostata | 0.0249 | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | 50 |
| Brust | 0.0000 | | | |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | |
| Eierstock_t | 0.0000 | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | 55 |
| Foetal | 0.0029 | | | |
| Gastrointestinal | 0.0244 | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | |
| Haut-Muskel | 0.0032 | | | |
| Hoden | 0.0309 | | | 60 |
| Lunge | 0.0082 | | | |
| Nerven | 0.0090 | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | |
| Sinnesorgane | 0.0077 | | | |
| Uterus_n | 0.0208 | | | 65 |

| NORMAL | | TUMOR | | Verhältnisse | |
|--------|-------------------------------------|--------|--------|--------------|--------|
| | | % | | T/N | |
| 5 | Blase | 0.0351 | 0.0026 | 13.7290 | 0.0728 |
| | Brust | 0.0102 | 0.0075 | 1.3611 | 0.7347 |
| | Duendarm | 0.0092 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Eierstock | 0.0090 | 0.0026 | 3.4538 | 0.2895 |
| | Endokrines Gewebe | 0.0051 | 0.0025 | 2.0377 | 0.4907 |
| 10 | Gastrointestinal | 0.0115 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haut | 0.0073 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Hepatisch | 0.0048 | 0.0065 | 0.7353 | 1.3600 |
| 15 | Herz | 0.0233 | 0.0137 | 1.6961 | 0.5896 |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Lunge | 0.0135 | 0.0041 | 3.3022 | 0.3028 |
| | Magen-Speiserohre | 0.0193 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Muskel-Skelett | 0.0634 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 20 | Niere | 0.0027 | 0.0068 | 0.3965 | 2.5219 |
| | Pankreas | 0.0017 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Penis | 0.0359 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata | 0.0218 | 0.0043 | 5.1181 | 0.1954 |
| 25 | uterus_Endometrium | 0.0203 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | uterus_Myometrium | 0.0229 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | uterus_allgemein | 0.0255 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Brust-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0089 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Samenblase | 0.0089 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 30 | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Weisse Blutkoerperchen | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Zervix | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 35 | Entwicklung | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Gastrointestinal | 0.0139 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haematopoetisch | 0.0039 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 40 | Herz-Blutgefasse | 0.0071 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Nebenniere | 0.0507 | 0.0062 | undef | 0.0000 |
| 45 | Placenta | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | |
| | %Haueufigkeit | | | | |
| | Brust | 0.0136 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 55 | Endokrines Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Foetal | 0.0029 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Gastrointestinal | 0.0244 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haut-Muskel | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 60 | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Nerven | 0.0181 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 65 | uterus | 0.0583 | 0.0000 | undef | 0.0000 |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 15

| | NORMAL | | TUMOR | | Verhaeltnisse | | |
|------------------------|--------------|--|--------------|--|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | | %Haeufigkeit | | N/T | T/N | |
| Blase | 0.1209 | | 0.0383 | | 3.1526 | 0.3172 | 5 |
| Brust | 0.0333 | | 0.0338 | | 0.9830 | 1.0173 | |
| Duenndarm | 0.0215 | | 0.0662 | | 0.3244 | 3.0827 | |
| Eierstock | 0.0180 | | 0.0234 | | 0.7675 | 1.3029 | 10 |
| Endokrines_Gewebe | 0.0460 | | 0.0802 | | 0.5731 | 1.7448 | |
| Gastrointestinal | 0.0096 | | 0.0231 | | 0.4142 | 2.4145 | |
| Gehirn | 0.1464 | | 0.2382 | | 0.6144 | 1.6275 | 15 |
| Haematopoetisch | 0.0174 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Haut | 0.0551 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Hepatisch | 0.0904 | | 0.2006 | | 0.4507 | 2.2189 | 20 |
| Herz | 0.0307 | | 0.1924 | | 0.1597 | 6.2617 | |
| Hoden | 0.0345 | | 0.0234 | | 1.4759 | 0.6775 | |
| Lunge | 0.0177 | | 0.0286 | | 0.6169 | 1.6210 | 25 |
| Magen-Speiserohre | 0.0193 | | 0.0460 | | 0.4202 | 2.3799 | |
| Muskel-Skelett | 0.0891 | | 0.0240 | | 3.7122 | 0.2694 | |
| Niere | 0.0081 | | 0.0411 | | 0.1983 | 5.0439 | 30 |
| Pankreas | 0.0248 | | 0.0331 | | 0.7479 | 1.3371 | |
| Penis | 0.0689 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Prostata | 0.0327 | | 0.0106 | | 3.0709 | 0.3256 | 35 |
| Uterus_Endometrium | 0.0270 | | 0.1583 | | 0.1707 | 5.8579 | |
| Uterus_Myometrium | 0.0152 | | 0.0408 | | 0.3741 | 2.6732 | |
| Uterus_allgemein | 0.0866 | | 0.0954 | | 0.9074 | 1.1021 | 40 |
| Brust-Hyperplasie | 0.0288 | | | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0386 | | | | | | |
| Samenblase | 0.4183 | | | | | | 45 |
| Sinnesorgane | 0.0588 | | | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | | | | | | |
| Zervix | 0.0426 | | | | | | 50 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | 55 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | 60 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | 65 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| NORMAL | | TUMOR | | Verhältnisse | |
|--------|-------------------------------------|-------------|--------|--------------|--------|
| | | %Häufigkeit | | N/T T/N | |
| 5 | Blase | 0.0390 | 0.0051 | 7.6272 | 0.1311 |
| | Brust | 0.0141 | 0.0075 | 1.8715 | 0.5343 |
| | Duendarm | 0.0215 | 0.0165 | 1.2976 | 0.7707 |
| | Eierstock | 0.0000 | 0.0078 | 0.0000 | undef |
| | Endokrines Gewebe | 0.0170 | 0.0577 | 0.2953 | 3.3861 |
| | Gastrointestinal | 0.0172 | 0.0324 | 0.5325 | 1.8779 |
| | Gehirn | 0.1294 | 0.0318 | 4.0643 | 0.2460 |
| | Haematopoetisch | 0.0094 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haut | 0.0037 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Herz | 0.0138 | 0.0275 | 0.5011 | 1.9955 |
| | Hoden | 0.0230 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Lunge | 0.0166 | 0.0164 | 1.0161 | 0.9842 |
| | Magen-Speiserohre | 0.0290 | 0.0077 | 3.7816 | 0.2644 |
| | Muskel-Skelett | 0.0240 | 0.0120 | 1.9989 | 0.5003 |
| | Niere | 0.0163 | 0.0137 | 1.1896 | 0.8406 |
| | Pankreas | 0.0099 | 0.0055 | 1.7949 | 0.5571 |
| | Penis | 0.0539 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata | 0.0174 | 0.0128 | 1.3648 | 0.7327 |
| | Uterus Endometrium | 0.0203 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Uterus_Myometrium | 0.0152 | 0.0068 | 2.2445 | 0.4455 |
| | Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 25 | Brust-Hyperplasie | 0.0096 | | | |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0119 | | | |
| | Samenblase | 0.0000 | | | |
| | Sinnesorgane | 0.0588 | | | |
| | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0173 | | | |
| | Zervix | 0.0000 | | | |
| 30 | FOETUS | | | | |
| | %Häufigkeit | | | | |
| | Entwicklung | 0.0000 | | | |
| | Gastrointestinal | 0.0083 | | | |
| | Gehirn | 0.1376 | | | |
| | Haematopoetisch | 0.0039 | | | |
| | Haut | 0.0000 | | | |
| | Hepatisch | 0.0000 | | | |
| | Herz-Blutgefasse | 0.0107 | | | |
| | Lunge | 0.0253 | | | |
| | Nebenniere | 0.0000 | | | |
| | Niere | 0.0062 | | | |
| | Placenta | 0.0121 | | | |
| | Prostata | 0.0000 | | | |
| | Sinnesorgane | 0.0126 | | | |
| 45 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | |
| | %Häufigkeit | | | | |
| | Brust | 0.0000 | | | |
| | Eierstock_n | 0.0000 | | | |
| | Eierstock_t | 0.0000 | | | |
| | Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | |
| | Foetal | 0.0093 | | | |
| | Gastrointestinal | 0.0244 | | | |
| | Haematopoetisch | 0.0399 | | | |
| | Haut-Muskel | 0.0097 | | | |
| | Hoden | 0.0000 | | | |
| | Lunge | 0.0082 | | | |
| | Nerven | 0.0442 | | | |
| | Prostata | 0.0274 | | | |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | | | |
| | Uterus_n | 0.0000 | | | |
| 65 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | |
| | %Häufigkeit | | | | |
| | Brust | 0.0000 | | | |
| | Eierstock_n | 0.0000 | | | |
| | Eierstock_t | 0.0000 | | | |
| | Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | |
| | Foetal | 0.0093 | | | |
| | Gastrointestinal | 0.0244 | | | |
| | Haematopoetisch | 0.0399 | | | |
| | Haut-Muskel | 0.0097 | | | |
| | Hoden | 0.0000 | | | |
| | Lunge | 0.0082 | | | |
| | Nerven | 0.0442 | | | |
| | Prostata | 0.0274 | | | |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | | | |
| | Uterus_n | 0.0000 | | | |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 17

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0273 | 0.0026 | 10.6781 | 0.0936 | 5 |
| Brust | 0.0307 | 0.0038 | 8.1663 | 0.1225 | |
| Duenn darm | 0.0061 | 0.0165 | 0.3707 | 2.6973 | |
| Eierstock | 0.0030 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0025 | 0.0000 | undef | |
| Gastrointestinal | 0.0249 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 10 |
| Gehirn | 0.0015 | 0.0010 | 1.4399 | 0.6945 | |
| Haematopoetisch | 0.0040 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Haut | 0.0367 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Hepatisch | 0.0000 | 0.0065 | 0.0000 | undef | |
| Herz | 0.0148 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 15 |
| Hoden | 0.0058 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Lunge | 0.0062 | 0.0020 | 3.0482 | 0.3281 | |
| Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0274 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 20 |
| Pankreas | 0.0050 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Penis | 0.0120 | 0.0267 | 0.4493 | 2.2259 | |
| Prostata | 0.0087 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Uterus_Endometrium | 0.0135 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Uterus_Myometrium | 0.0229 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 25 |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0288 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0030 | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0118 | | | | 30 |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | | | | |
| Zervix | 0.0106 | | | | |

| | FOETUS | |
|-------------------|--------------|----|
| | %Haeufigkeit | |
| Entwicklung | 0.0000 | 35 |
| Gastrointestinal | 0.0111 | |
| Gehirn | 0.0000 | |
| Haematopoetisch | 0.0039 | |
| Haut | 0.0000 | |
| Hepatisch | 0.0000 | 40 |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0036 | |
| Lunge | 0.0000 | |
| Nebenniere | 0.0000 | |
| Niere | 0.0062 | |
| Placenta | 0.0000 | 45 |
| Prostata | 0.0000 | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | |

| | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | |
|-------------------|-------------------------------------|----|
| | %Haeufigkeit | |
| Brust | 0.0204 | 50 |
| Eierstock_n | 0.0000 | |
| Eierstock_t | 0.0051 | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | |
| Foetal | 0.0047 | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | 55 |
| Haematopoetisch | 0.0000 | |
| Haut-Muskel | 0.0000 | |
| Hoden | 0.0000 | |
| Lunge | 0.0000 | |
| Nerven | 0.0000 | 60 |
| Prostata | 0.0000 | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | |
| Uterus_n | 0.0083 | |
| | | 65 |

| NORMAL | TUMOR | Verhältnisse | | N/T | T/N |
|--------|-------------------------------------|--------------|-------------|--------|--------|
| | | %Häufigkeit | %Häufigkeit | | |
| 5 | Blase | 0.0585 | 0.0230 | 2.5424 | 0.3933 |
| | Brust | 0.0013 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Duendarm | 0.0368 | 0.0165 | 2.2244 | 0.4496 |
| | Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Endokrines Gewebe | 0.0051 | 0.0025 | 2.0377 | 0.4907 |
| 10 | Gastrointestinal | 0.0115 | 0.0046 | 2.4850 | 0.4024 |
| | Gehirn | 0.0022 | 0.0031 | 0.7200 | 1.3890 |
| | Haematopoetisch | 0.0013 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haut | 0.0110 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 15 | Herz | 0.0095 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0020 | 0.0000 | undef |
| | Magen-Speiseröhre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Muskel-Skelett | 0.0051 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 20 | Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Pankreas | 0.0017 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Penis | 0.0509 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata | 0.0218 | 0.0149 | 1.4623 | 0.6838 |
| | Uterus Endometrium | 0.0068 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 25 | Uterus_Myometrium | 0.0229 | 0.0543 | 0.4208 | 2.3761 |
| | Uterus_allgemein | 0.0407 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Brust-Hyperplasie | 0.0032 | | | |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0059 | | | |
| | Samenblase | 0.0356 | | | |
| 30 | Sinnesorgane | 0.0000 | | | |
| | Weisse Blutkörperchen | 0.0000 | | | |
| | Zervix | 0.0106 | | | |
| 35 | Entwicklung | 0.0000 | | | |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | | | |
| | Gehirn | 0.0000 | | | |
| 40 | Haematopoetisch | 0.0000 | | | |
| | Haut | 0.0000 | | | |
| | Hepatisch | 0.0000 | | | |
| | Herz-Blutgefäesse | 0.0036 | | | |
| | Lunge | 0.0108 | | | |
| | Nebenniere | 0.0000 | | | |
| 45 | Niere | 0.0000 | | | |
| | Placenta | 0.0000 | | | |
| | Prostata | 0.0000 | | | |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | | | |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | |
| | %Häufigkeit | | | | |
| | Brust | 0.0068 | | | |
| | Eierstock_n | 0.0000 | | | |
| | Eierstock_t | 0.0000 | | | |
| 55 | Endokrines Gewebe | 0.0000 | | | |
| | Foetal | 0.0052 | | | |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | | | |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | | | |
| 60 | Haut-Muskel | 0.0000 | | | |
| | Hoden | 0.0000 | | | |
| | Lunge | 0.0000 | | | |
| | Nerven | 0.0030 | | | |
| | Prostata | 0.0137 | | | |
| 65 | Sinnesorgane | 0.0000 | | | |
| | Uterus_n | 0.0083 | | | |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 19

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|------------------------|--------------|--------------|---------------|---------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0390 | 0.0128 | 3.0509 | 0.3278 | 5 |
| Brust | 0.0153 | 0.0094 | 1.6333 | 0.6123 | |
| Duennndarm | 0.0184 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Eierstock | 0.0090 | 0.0026 | 3.4538 | 0.2895 | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0075 | 0.0000 | undef | |
| Gastrointestinal | 0.0230 | 0.0093 | 2.4850 | 0.4024 | 10 |
| Gehirn | 0.0052 | 0.0072 | 0.7200 | 1.3890 | |
| Haematopoetisch | 0.0027 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Haut | 0.0147 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Hepatisch | 0.0143 | 0.0259 | 0.5515 | 1.8133 | |
| Herz | 0.0106 | 0.0137 | 0.7710 | 1.2971 | 15 |
| Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Lunge | 0.0042 | 0.0020 | 2.0321 | 0.4921 | |
| Magen-Speiserohre | 0.0870 | 0.0153 | 5.6724 | 0.1763 | |
| Muskel-Skelett | 0.0017 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Niere | 0.0027 | 0.0068 | 0.3965 | 2.5219 | 20 |
| Pankreas | 0.0017 | 0.0607 | 0.0272 | 36.7712 | |
| Penis | 0.0419 | 0.0800 | 0.5241 | 1.9079 | |
| Prostata | 0.0392 | 0.0298 | 1.3161 | 0.7598 | |
| Uterus_Endometrium | 0.0473 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Uterus_Myometrium | 0.0229 | 0.0136 | 1.6834 | 0.5940 | 25 |
| Uterus_allgemein | 0.0255 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0064 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0149 | | | | |
| Samenblase | 0.0089 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | 30 |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0069 | | | | |
| Zervix | 0.0106 | | | | |

| FOETUS | | | | |
|-------------------|--------------|--|--|----|
| | %Haeufigkeit | | | |
| Entwicklung | 0.0000 | | | 35 |
| Gastrointestinal | 0.0167 | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | |
| Haematopoetisch | 0.0079 | | | |
| Haut | 0.0000 | | | |
| Hepatisch | 0.0000 | | | 40 |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0071 | | | |
| Lunge | 0.0145 | | | |
| Nebenniere | 0.0254 | | | |
| Niere | 0.0000 | | | |
| Placenta | 0.0061 | | | 45 |
| Prostata | 0.0000 | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | |

| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | |
|-------------------------------------|--------------|--|--|----|
| | %Haeufigkeit | | | |
| Brust | 0.0408 | | | 50 |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | |
| Eierstock_t | 0.0203 | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | |
| Foetal | 0.0099 | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | 55 |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | |
| Haut-Muskel | 0.0389 | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | |
| Lunge | 0.0246 | | | |
| Nerven | 0.0070 | | | 60 |
| Prostata | 0.0068 | | | |
| Sinnesorgane | 0.0077 | | | |
| Uterus_n | 0.0333 | | | |

| NORMAL | | TUMOR | | Verhältnisse | |
|-------------------------------------|------------------------|-------------|--------|--------------|---------|
| | | %Häufigkeit | | N/T | |
| 5 | Blase | 0.0429 | 0.0153 | 2.7966 | 0.3576 |
| | Brust | 0.0141 | 0.0282 | 0.4991 | 2.0038 |
| | Duendarm | 0.0307 | 0.0165 | 1.8537 | 0.5395 |
| | Eierstock | 0.0300 | 0.0390 | 0.7675 | 1.3029 |
| | Endokrines_Gewebe | 0.0409 | 0.0176 | 2.3288 | 0.4294 |
| 10 | Gastrointestinal | 0.0230 | 0.0139 | 1.6567 | 0.6036 |
| | Gehirn | 0.0200 | 0.0298 | 0.6703 | 1.4919 |
| | Haematopoetisch | 0.0160 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haut | 0.0257 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Hepatisch | 0.0143 | 0.0259 | 0.5515 | 1.8133 |
| | Herz | 0.0339 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 15 | Hoden | 0.0288 | 0.0234 | 1.2299 | 0.8130 |
| | Lunge | 0.0270 | 0.0409 | 0.6604 | 1.5141 |
| | Magen-Speiserohre | 0.0483 | 0.0230 | 2.1009 | 0.4760 |
| | Muskel-Skelett | 0.0394 | 0.0240 | 1.6419 | 0.6090 |
| | Niere | 0.0244 | 0.0205 | 1.1896 | 0.8406 |
| 20 | Pankreas | 0.0198 | 0.0276 | 0.7180 | 1.3928 |
| | Penis | 0.0359 | 0.0533 | 0.6739 | 1.4839 |
| | Prostata | 0.0305 | 0.0255 | 1.1942 | 0.8374 |
| | Uterus_Endometrium | 0.0270 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Uterus_Myometrium | 0.0534 | 0.0272 | 1.9640 | 0.5092 |
| 25 | Uterus_allgemein | 0.0051 | 0.0954 | 0.0534 | 18.7357 |
| | Brust-Hyperplasie | 0.0384 | | | |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0595 | | | |
| | Samenblase | 0.0267 | | | |
| | Sinnesorgane | 0.0118 | | | |
| 30 | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0286 | | | |
| | Zervix | 0.0426 | | | |
| FOETUS | | | | | |
| | %Häufigkeit | | | | |
| 35 | Entwicklung | 0.0000 | | | |
| | Gastrointestinal | 0.0222 | | | |
| | Gehirn | 0.0063 | | | |
| | Haematopoetisch | 0.0079 | | | |
| | Haut | 0.0000 | | | |
| | Hepatisch | 0.0000 | | | |
| | Herz-Blutgefäesse | 0.0285 | | | |
| | Lunge | 0.0470 | | | |
| | Nebenniere | 0.0000 | | | |
| | Niere | 0.0247 | | | |
| 45 | Placenta | 0.0121 | | | |
| | Prostata | 0.0249 | | | |
| | Sinnesorgane | 0.0377 | | | |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | |
| | %Häufigkeit | | | | |
| 50 | Brust | 0.0000 | | | |
| | Eierstock | 0.0000 | | | |
| | Eierstock | 0.0051 | | | |
| | Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | |
| | Foetal | 0.0006 | | | |
| | Gastrointestinal | 0.0244 | | | |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | | | |
| | Haut-Muskel | 0.0065 | | | |
| 60 | Hoden | 0.0000 | | | |
| | Lunge | 0.0082 | | | |
| | Nerven | 0.0080 | | | |
| | Prostata | 0.0205 | | | |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | | | |
| 65 | Uterus | 0.0250 | | | |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 21

| | NORMAL | | TUMOR | | Verhaeltnisse | | |
|------------------------|--------------|--|--------------|--|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | | %Haeufigkeit | | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0195 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | 5 |
| Brust | 0.0026 | | 0.0019 | | 1.3611 | 0.7347 | |
| Duenn darm | 0.0061 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Eierstock | 0.0000 | | 0.0052 | | 0.0000 | undef | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0034 | | 0.0150 | | 0.2264 | 4.4166 | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | 0.0139 | | 0.0000 | undef | 10 |
| Gehirn | 0.0177 | | 0.0031 | | 5.7597 | 0.1736 | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Haut | 0.0073 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Hepatisch | 0.0048 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Herz | 0.0064 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | 15 |
| Hoden | 0.0000 | | 0.0117 | | 0.0000 | undef | |
| Lunge | 0.0031 | | 0.0123 | | 0.2540 | 3.9367 | |
| Magen-Speiserohre | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0017 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Niere | 0.0027 | | 0.0068 | | 0.3965 | 2.5219 | 20 |
| Pankreas | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Penis | 0.0120 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Prostata | 0.0000 | | 0.0021 | | 0.0000 | undef | |
| Uterus_Endometrium | 0.0135 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Uterus_Myometrium | 0.0076 | | 0.0068 | | 1.1223 | 0.8911 | 25 |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0032 | | | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0009 | | | | | | 30 |
| Zervix | 0.0000 | | | | | | |

| FOETUS | | |
|-------------------|--------------|----|
| | %Haeufigkeit | |
| Entwicklung | 0.0000 | 35 |
| Gastrointestinal | 0.0000 | |
| Gehirn | 0.0000 | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | |
| Haut | 0.0000 | 40 |
| Hepatisch | 0.0000 | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0142 | |
| Lunge | 0.0036 | |
| Nebenniere | 0.0000 | |
| Niere | 0.0000 | 45 |
| Placenta | 0.0061 | |
| Prostata | 0.0000 | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | |

| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | 50 |
|-------------------------------------|--------|----|
| %Haeufigkeit | | |
| Brust | 0.0000 | |
| Eierstock_n | 0.0000 | |
| Eierstock_t | 0.0000 | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 55 |
| Foetal | 0.0012 | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | |
| Haut-Muskel | 0.0065 | |
| Hoden | 0.0000 | 60 |
| Lunge | 0.0000 | |
| Nerven | 0.0070 | |
| Prostata | 0.0068 | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | |
| Uterus n | 0.0125 | 65 |

| NORMAL | | TUMOR | | Verhältnisse | |
|--------|-------------------------------------|--------|-------------|--------------|--------|
| | %Häufigkeit | | %Häufigkeit | N/I | T/N |
| 5 | Blase 0.0156 | 0.0000 | 0.0000 | 0.6805 | 1.4694 |
| | Brust 0.0013 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Duendarm 0.0031 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Eierstock 0.0000 | 0.0026 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Endokrines_Gewebe 0.0017 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 10 | Gastrointestinal 0.0019 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Gehirn 0.0007 | 0.0021 | 0.3600 | 2.7779 | 0.0000 |
| | Haematopoetisch 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 0.0000 |
| | Haut 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 0.0000 |
| | Hepatisch 0.0000 | 0.0065 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 15 | Herz 0.0011 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Hoden 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Lunge 0.0000 | 0.0020 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Magen-Speiseröhre 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Muskel-Skelett 0.0017 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 20 | Niere 0.0027 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Pankreas 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Penis 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata 0.0022 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Uterus_Endometrium 0.0068 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Uterus_Myometrium 0.0152 | 0.0068 | 2.2445 | 0.4455 | 0.0000 |
| 25 | Uterus_allgemein 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 0.0000 |
| | Brust-Hyperplasie 0.0032 | 0.0000 | undef | undef | 0.0000 |
| | Prostata-Hyperplasie 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 0.0000 |
| | Samenblase 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 0.0000 |
| | Sinnesorgane 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 0.0000 |
| 30 | Weisse_Blutkörperchen 0.0009 | 0.0000 | undef | undef | 0.0000 |
| | Zervix 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 0.0000 |
| 35 | Entwicklung 0.0000 | 0.0028 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Gastrointestinal 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Gehirn 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haematopoetisch 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haut 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Hepatisch 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 40 | Herz-Blutgefäße 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Lunge 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Nebenniere 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Niere 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 45 | Placenta 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Sinnesorgane 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | |
| | %Häufigkeit | | | | |
| | Brust 0.0136 | 0.0000 | 0.0000 | 0.6805 | 1.4694 |
| | Eierstock n 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Eierstock t 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 55 | Endokrines_Gewebe 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Foetal 0.0023 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Gastrointestinal 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haematopoetisch 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haut-Muskel 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 60 | Hoden 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Lunge 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Nerven 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Sinnesorgane 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 65 | Uterus_n 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 23

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0390 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 5 |
| Brust | 0.0000 | 0.0019 | 0.0000 | undef | |
| Duenndarm | 0.0153 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Eierstock | 0.0030 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0017 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Gastrointestinal | 0.0115 | 0.0046 | 2.4850 | 0.4024 | 10 |
| Gehirn | 0.0022 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Haut | 0.0037 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Hepatisch | 0.0048 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Herz | 0.0021 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 15 |
| Hoden | 0.0115 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 20 |
| Pankreas | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Penis | 0.0240 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Prostata | 0.0065 | 0.0064 | 1.0236 | 0.9769 | |
| Uterus_Endometrium | 0.0338 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Uterus_Myometrium | 0.0229 | 0.0475 | 0.4810 | 2.0791 | 25 |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0149 | | | | |
| Samenblase | 0.0267 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | 30 |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | | | | |
| Zervix | 0.0106 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 35 |
| FOETUS | | | | | |
| %Haeufigkeit | | | | | |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | 40 |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | 45 |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | |
| Niere | 0.0000 | | | | |
| Placenta | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0249 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | 50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 55 |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | |
| %Haeufigkeit | | | | | |
| Brust | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_t | 0.0000 | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | 60 |
| Foetal | 0.0006 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0000 | | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | | 65 |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nerven | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0068 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Uterus_n | 0.0000 | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|
| 5 | Blase | 0.0351 | 0.0051 | 6.8645 | 0.1457 | 0.4537 | 2.2042 | undef | 0.0000 |
| | Brust | 0.0026 | 0.0056 | 0.6908 | 1.4477 | 0.9057 | 1.1042 | undef | 0.0000 |
| | Duendarm | 0.0092 | 0.0000 | 0.2425 | 0.8048 | 0.5400 | 1.8520 | undef | 0.0000 |
| 10 | Gastrointestinal | 0.0172 | 0.0139 | 1.2425 | 0.8048 | 0.9057 | 1.1042 | undef | 0.0000 |
| | Gehirn | 0.0044 | 0.0082 | 0.5400 | 1.8520 | 0.9057 | 1.1042 | undef | 0.0000 |
| | Haematopoetisch | 0.0040 | 0.0000 | 0.2903 | 3.4446 | 0.6824 | 1.4654 | undef | 0.0000 |
| | Haut | 0.0037 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 15 | Hepatisch | 0.0000 | 0.0065 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Herz | 0.0074 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Hoden | 0.0173 | 0.0117 | 1.4759 | 0.6775 | 0.2991 | 3.3428 | undef | 0.0000 |
| | Lunge | 0.0042 | 0.0143 | 0.2903 | 3.4446 | 0.6824 | 1.4654 | undef | 0.0000 |
| | Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Muskel-Skelett | 0.0086 | 0.0060 | 1.4278 | 0.7004 | 0.2991 | 3.3428 | undef | 0.0000 |
| 20 | Niere | 0.0000 | 0.0205 | 0.2991 | 3.3428 | 0.6824 | 1.4654 | undef | 0.0000 |
| | Pankreas | 0.0033 | 0.0110 | 0.6824 | 1.4654 | 0.2991 | 3.3428 | undef | 0.0000 |
| | Penis | 0.0180 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata | 0.0087 | 0.0128 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 25 | Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Uterus_allgemein | 0.0102 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Brust-Hyperplasie | 0.0032 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0119 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 30 | Samenblase | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Sinnesorgane | 0.0118 | 0.0035 | 0.0035 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0035 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Zervix | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 35 | Entwicklung | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Gastrointestinal | 0.0139 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haut | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 40 | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Herz-Blutgefasse | 0.0071 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Lunge | 0.0036 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Nebenniere | 0.0254 | 0.0062 | 0.0062 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 45 | Niere | 0.0062 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Placenta | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | | | | |
| | %Haueufigkeit | | | | | | | | |
| | Brust | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Eierstock_n | 0.0000 | 0.0101 | 0.0101 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Eierstock_t | 0.0101 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 55 | Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Foetal | 0.0181 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0114 | 0.0114 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haematopoetisch | 0.0114 | 0.0130 | 0.0130 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haut-Muskel | 0.0130 | 0.0154 | 0.0154 | 0.0082 | 0.0060 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 60 | Hoden | 0.0154 | 0.0082 | 0.0082 | 0.0060 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Lunge | 0.0082 | 0.0060 | 0.0060 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Nerven | 0.0060 | 0.0068 | 0.0068 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata | 0.0068 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 65 | Uterus_n | 0.0416 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 25

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0234 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 5 |
| Brust | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Duennndarm | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 10 |
| Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Herz | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 15 |
| Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Magen-Speiseroehre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 20 |
| Pankreas | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Penis | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 25 |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | 30 |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | | | | |
| Zervix | 0.0000 | | | | |
| | | | | | |
| FOETUS | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | 35 |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | 40 |
| Gastrointestenlinal | 0.0028 | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | 45 |
| Herz-Blutgefaessee | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | |
| Niere | 0.0000 | | | | |
| Placenta | 0.0000 | | | | 50 |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| | | | | | |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | 55 |
| Brust | 0.0000 | | | | 60 |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_t | 0.0000 | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | |
| Foetal | 0.0000 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | 65 |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0000 | | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nerven | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Uterus n | 0.0000 | | | | |

| NORMAL | TUMOR | Verhältnisse | %Häufigkeit | | N/T | T/N |
|--------|-------------------------------------|--------------|-------------|-------------|--------|--------|
| | | | %Häufigkeit | %Häufigkeit | | |
| 5 | Blase | 0.0429 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Brust | 0.0013 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Duendarm | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Eierstock | 0.0030 | 0.0026 | 1.1513 | 0.8686 | undef |
| 10 | Endokrines_Gewebe | 0.0034 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Gehirn | 0.0015 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haut | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 15 | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Herz | 0.0011 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Magen-Speiseröhre | 0.0000 | 0.0077 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Muskel-Skelett | 0.0017 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 20 | Niere | 0.0054 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Pankreas | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Penis | 0.0090 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0043 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 25 | Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Uterus_Myometrium | 0.0076 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Brust-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Samenblase | 0.0089 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 30 | Siunesorgane | 0.0235 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0026 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Zervix | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 35 | FOETUS | %Häufigkeit | 0.0139 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Entwicklung | 0.0139 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 40 | Haut | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Hepatisch | 0.0260 | 0.0036 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Herz-Blutgefäesse | 0.0036 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Nebenniere | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 45 | Niere | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Placenta | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Siunesorgane | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | %Häufigkeit | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Brust | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Eierstock_n | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Eierstock_t | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 55 | Endokrines_Gewebe | 0.0245 | 0.0012 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Foetal | 0.0012 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0171 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haematopoetisch | 0.0171 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 60 | Haut-Muskel | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Nerven | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Siunesorgane | 0.0000 | 0.0042 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 65 | Uterus_n | 0.0042 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 27

| | NORMAL | | TUMOR | | Verhaeltnisse | | |
|------------------------|--------------|--|--------------|--|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | | %Haeufigkeit | | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0312 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | 5 |
| Brust | 0.0090 | | 0.0056 | | 1.5879 | 0.6298 | |
| Duenn darm | 0.0031 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Eierstock | 0.0060 | | 0.0052 | | 1.1513 | 0.8686 | 10 |
| Endokrines Gewebe | 0.0034 | | 0.0075 | | 0.4528 | 2.2083 | |
| Gastrointestinal | 0.0077 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Gehirn | 0.0030 | | 0.0051 | | 0.5760 | 1.7362 | 15 |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Haut | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Hepatisch | 0.0048 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | 20 |
| Herz | 0.0021 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Hoden | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Lunge | 0.0010 | | 0.0020 | | 0.5080 | 1.9684 | 25 |
| Magen-Speiserohre | 0.0290 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Muskel-Skelett | 0.0017 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Niere | 0.0054 | | 0.0068 | | 0.7930 | 1.2610 | 30 |
| Pankreas | 0.0017 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Penis | 0.0090 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Prostata | 0.0065 | | 0.0043 | | 1.5354 | 0.6513 | 35 |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Uterus_Myometrium | 0.0152 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | 40 |
| Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0059 | | | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | | | 45 |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0009 | | | | | | |
| Zervix | 0.0000 | | | | | | 50 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | 55 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | 60 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | 65 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| NORMALE | TUMOR | Verhältnisse | %Häufigkeit N/T | | T/N |
|---------|-------------------------------------|--------------|-----------------|--------|--------|
| | | | undef | undef | |
| 5 | Blase | 0.0429 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | Brust | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | Duendarm | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| 10 | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | Gehirn | 0.0000 | 0.0010 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Haematopoetisch | 0.0040 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | Haut | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| 15 | Herz | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | Lunge | 0.0021 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Magen-Speiseröhre | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | Niere | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| 20 | Pankreas | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | Penis | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| 25 | uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | Brust-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | Samenblase | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| 30 | Weisse_Blutkörperchen | 0.0026 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | Zervix | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| 35 | Entwicklung | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | Haut | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| 40 | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | Herz-Blutgefäesse | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | Nebenniere | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | Niere | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| 45 | Placenta | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| 50 | %Häufigkeit | | | | |
| | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | |
| | Brust | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| 55 | Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | Foetal | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | Haut-Muskel | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| 60 | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | Nerven | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |
| 65 | uterus | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 29

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | | |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | | |
| Blase | 0.0312 | 0.0051 | 6.1018 | 0.1639 | 5 | |
| Brust | 0.0307 | 0.0019 | 16.3327 | 0.0612 | | |
| Duennndarm | 0.0061 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | |
| Eierstock | 0.0120 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 10 | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0075 | 0.0000 | undef | | |
| Gastrointestinal | 0.0057 | 0.0093 | 0.6213 | 1.6096 | | |
| Gehirn | 0.0015 | 0.0062 | 0.2400 | 4.1669 | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | | |
| Haut | 0.0147 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 15 | |
| Hepatisch | 0.0095 | 0.0065 | 1.4706 | 0.6800 | | |
| Herz | 0.0138 | 0.0412 | 0.3341 | 2.9932 | | |
| Hoden | 0.0403 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | |
| Lunge | 0.0114 | 0.0061 | 1.8628 | 0.5368 | | |
| Magen-Speiseroehre | 0.0193 | 0.0153 | 1.2605 | 0.7933 | 20 | |
| Muskel-Skelett | 0.0274 | 0.0300 | 0.9138 | 1.0944 | | |
| Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | | |
| Pankreas | 0.0050 | 0.0331 | 0.1496 | 6.6857 | | |
| Penis | 0.0359 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | |
| Prostata | 0.0044 | 0.0021 | 2.0473 | 0.4885 | 25 | |
| Uterus_Endometrium | 0.0203 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | |
| Uterus_Myometrium | 0.0686 | 0.0679 | 1.0100 | 0.9901 | | |
| Uterus_allgemein | 0.0458 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0128 | | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0119 | | | | 30 | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0118 | | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | | | | | |
| Zervix | 0.0213 | | | | | |
| FOETUS | | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | | 35 |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | | 40 |
| Gastrointestenstinal | 0.0111 | | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0039 | | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | | |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | | 45 |
| Herz-Blutgefaessee | 0.0036 | | | | | |
| Lunge | 0.0036 | | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | | |
| Niere | 0.0124 | | | | | |
| Placenta | 0.0061 | | | | | 50 |
| Prostata | 0.0249 | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | | |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | | 55 |
| Brust | 0.0000 | | | | | 60 |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | | |
| Eierstock_t | 0.0051 | | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | | |
| Foetal | 0.0023 | | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0122 | | | | | 65 |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0097 | | | | | |
| Hoden | 0.0077 | | | | | |
| Lunge | 0.0410 | | | | | |
| Nerven | 0.0010 | | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | | |
| Uterus n | 0.0250 | | | | | |

NORMAL TUMOR Verhältnisse
Blase 0.0273
Brust 0.0000
Dünndarm 0.0000
Eierstock 0.0030
Endokrines Gewebe 0.0017
Gastrointestinal 0.0000
Gehirn 0.0007
Haematopoetisch 0.0027
Haut 0.0037
Hepatisch 0.0000
Herz 0.0000
Hoden 0.0000
Lunge 0.0021
Magen-Speiseröhre 0.0000
Muskel-Skelett 0.0000
Niere 0.0000
Pankreas 0.0000
Penis 0.0000
Prostata 0.0022
Uterus_Endometrium 0.0000
Uterus_Myometrium 0.0000
Uterus_allgemein 0.0000
Brust-Hyperplasie 0.0000
Prostata-Hyperplasie 0.0059
Samenblase 0.0000
Sinnesorgane 0.0000
Weisse Blutkörperchen 0.0009
Zervix 0.0000

5
10
15
20
25
30
FOETUS
Entwicklung 0.0000
Gastrointestinal 0.0056
Gehirn 0.0000
Haematopoetisch 0.0000
Haut 0.0000
Hepatisch 0.0000
Herz-Blutgefäße 0.0000
Lunge 0.0000
Nebenniere 0.0000
Niere 0.0000
Placenta 0.0000
Prostata 0.0000
Sinnesorgane 0.0000

50
NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
%Haueufigkeit

55
Brust 0.0000
Eierstock_n 0.0000
Eierstock_t 0.0000
Endokrines_Gewebe 0.0000
Foetal 0.0041
Gastrointestinal 0.0122
Haematopoetisch 0.0000
Haut-Muskel 0.0000
Hoden 0.0000
Lunge 0.0000
Nerven 0.0010
Prostata 0.0000
Sinnesorgane 0.0000
Uterus_n 0.0125

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 31

| | NORMAL | | TUMOR | | Verhaeltnisse | |
|------------------------|--------------|--|--------------|--|---------------|----|
| | %Haeufigkeit | | %Haeufigkeit | | N/T T/N | |
| Blase | 0.0234 | | 0.0000 | | undef 0.0000 | 5 |
| Brust | 0.0038 | | 0.0000 | | undef 0.0000 | |
| Duenn darm | 0.0031 | | 0.0000 | | undef 0.0000 | |
| Eierstock | 0.0000 | | 0.0026 | | 0.0000 undef | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | 0.0000 | | undef undef | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | 0.0000 | | undef undef | 10 |
| Gehirn | 0.0000 | | 0.0000 | | undef undef | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | 0.0000 | | undef undef | |
| Haut | 0.0000 | | 0.0000 | | undef undef | |
| Hepatisch | 0.0000 | | 0.0000 | | undef undef | |
| Herz | 0.0053 | | 0.0000 | | undef 0.0000 | 15 |
| Hoden | 0.0000 | | 0.0000 | | undef undef | |
| Lunge | 0.0000 | | 0.0000 | | undef undef | |
| Magen-Speiserohre | 0.0000 | | 0.0000 | | undef undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0069 | | 0.0000 | | undef 0.0000 | |
| Niere | 0.0000 | | 0.0000 | | undef undef | 20 |
| Pankreas | 0.0033 | | 0.0055 | | 0.5983 1.6714 | |
| Penis | 0.0060 | | 0.0000 | | undef 0.0000 | |
| Prostata | 0.0000 | | 0.0000 | | undef undef | |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | | 0.0000 | | undef undef | |
| Uterus_Myometrium | 0.0076 | | 0.0068 | | 1.1223 0.8911 | 25 |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | | 0.0000 | | undef undef | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | | | | | 30 |
| Zervix | 0.0000 | | | | | |

| FOETUS | | |
|-------------------|--------|----|
| %Haeufigkeit | | |
| Entwicklung | 0.0000 | 35 |
| Gastrointestinal | 0.0028 | |
| Gehirn | 0.0000 | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | |
| Haut | 0.0000 | 40 |
| Hepatisch | 0.0000 | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0107 | |
| Lunge | 0.0072 | |
| Nebenniere | 0.0254 | |
| Niere | 0.0000 | 45 |
| Placenta | 0.0000 | |
| Prostata | 0.0499 | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | |

| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | |
|-------------------------------------|--------|----|
| %Haeufigkeit | | |
| Brust | 0.0000 | |
| Eierstock_n | 0.0000 | |
| Eierstock_t | 0.0000 | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 55 |
| Foetal | 0.0012 | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | |
| Haut-Muskel | 0.0000 | |
| Hoden | 0.0000 | 60 |
| Lunge | 0.0000 | |
| Nerven | 0.0000 | |
| Prostata | 0.0000 | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | |
| Uterus_n | 0.0000 | 65 |

| NORMAL | TUMOR | Verhältnisse N/T | NORMAL | | TUMOR | Verhältnisse N/T |
|--------|-------------------------------------|---------------------|------------------------|--------|--------|---------------------|
| | | | Blase | 0.0234 | 0.0026 | 9.1527 0.1093 |
| 5 | | | Brust | 0.0000 | 0.0000 | undef undef |
| | | | Duendarm | 0.0000 | 0.0000 | undef undef |
| | | | Eierstock | 0.0000 | 0.0026 | 0.0000 undef |
| | | | Endokrines Gewebe | 0.0000 | 0.0050 | 0.0000 undef |
| 10 | | | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef undef |
| | | | Gehirn | 0.0007 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | | | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef undef |
| | | | Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef undef |
| | | | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef undef |
| 15 | | | Herz | 0.0000 | 0.0000 | undef undef |
| | | | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef undef |
| | | | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef undef |
| | | | Magen-Speiserohre | 0.0097 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | | | Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0000 | undef undef |
| 20 | | | Niere | 0.0027 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | | | Pankreas | 0.0000 | 0.0000 | undef undef |
| | | | Penis | 0.0000 | 0.0000 | undef undef |
| | | | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef undef |
| 25 | | | Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef undef |
| | | | Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef undef |
| | | | Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef undef |
| | | | Brust-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | |
| | | | Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | |
| | | | Samenblase | 0.0000 | 0.0000 | |
| 30 | | | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | |
| | | | Weisse Blutkoerperchen | 0.0017 | 0.0000 | |
| | | | Zervix | 0.0000 | 0.0000 | |
| 35 | FORNUS | | Entwicklung | 0.0000 | 0.0000 | |
| | | | Gastrointestinal | 0.0028 | 0.0000 | |
| | | | Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | |
| | | | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | |
| 40 | | | Haut | 0.0000 | 0.0000 | |
| | | | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | |
| | | | Herz-Blutgefäesse | 0.0036 | 0.0000 | |
| | | | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | |
| | | | Nebenniere | 0.0000 | 0.0000 | |
| 45 | | | Niere | 0.0000 | 0.0000 | |
| | | | Placenta | 0.0121 | 0.0000 | |
| | | | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | |
| | | | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | Brust | 0.0000 | 0.0000 | |
| | | | Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | |
| | | | Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | |
| 55 | | | Endokrines Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | |
| | | | Foetal | 0.0052 | 0.0000 | |
| | | | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | |
| | | | Haematopoetisch | 0.0057 | 0.0000 | |
| 60 | | | Haut-Muskel | 0.0032 | 0.0000 | |
| | | | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | |
| | | | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | |
| | | | Nerven | 0.0000 | 0.0000 | |
| | | | Prostata | 0.0068 | 0.0000 | |
| 65 | | | Sinnesorgane | 0.0077 | 0.0000 | |
| | | | Uterus | 0.0000 | 0.0000 | |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 33

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0195 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 5 |
| Brust | 0.0013 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Duenn darm | 0.0031 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Eierstock | 0.0060 | 0.0104 | 0.5756 | 1.7372 | 10 |
| Endokrines_Gewebe | 0.0085 | 0.0150 | 0.5660 | 1.7667 | |
| Gastrointestinal | 0.0019 | 0.0139 | 0.1381 | 7.2434 | |
| Gehirn | 0.0037 | 0.0010 | 3.5998 | 0.2778 | |
| Haematopoetisch | 0.0040 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 15 |
| Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Herz | 0.0011 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Hoden | 0.0173 | 0.0117 | 1.4759 | 0.6775 | 20 |
| Lunge | 0.0042 | 0.0061 | 0.6774 | 1.4763 | |
| Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0060 | 0.0000 | undef | 25 |
| Niere | 0.0109 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Pankreas | 0.0017 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Penis | 0.0120 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Prostata | 0.0000 | 0.0021 | 0.0000 | undef | 30 |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Myometrium | 0.0076 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Uterus_allgemein | 0.0051 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | | | 35 |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0026 | | | | 40 |
| Zervix | 0.0000 | | | | |
| FOETUS | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | 40 |
| Gastrointestenstinal | 0.0000 | | | | |
| Gehirn | 0.0063 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | 45 |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | |
| Herz-Blutgefaessee | 0.0036 | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | 50 |
| Niere | 0.0000 | | | | |
| Placenta | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | 55 |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | |
| Brust | 0.0000 | | | | 60 |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_t | 0.0000 | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | |
| Foetal | 0.0023 | | | | 65 |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0130 | | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | | 70 |
| Lunge | 0.0082 | | | | |
| Nerven | 0.0070 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | 75 |
| Uterus n | 0.0042 | | | | |

| | | | | | | | | |
|----|-------------------------------------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| 5 | Blase | 0.0156 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Brust | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Duendarm | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Eierstock | 0.0030 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| 10 | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| 15 | Herz | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| 20 | Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Pankreas | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Penis | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| 25 | Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Brust-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| 30 | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Zervix | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| 35 | Entwicklung | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| 40 | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Herz-Blutgefasse | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Nebenniere | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| 45 | Placenta | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | | | | |
| | Brust | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Eierstock_n | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Eierstock_t | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| 55 | Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Foetal | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Haut-Muskel | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| 60 | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Nerven | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| 65 | Uterus_n | 0.0042 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 35

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0156 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 5 |
| Brust | 0.0013 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Duenndarm | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 10 |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0025 | 0.0000 | undef | |
| Gastrointestinal | 0.0019 | 0.0046 | 0.4142 | 2.4145 | |
| Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 15 |
| Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Herz | 0.0011 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 20 |
| Muskel-Skelett | 0.0017 | 0.0060 | 0.2856 | 3.5020 | |
| Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Pankreas | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Penis | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 25 |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | | | 30 |
| Samenblase | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | | | | |
| Zervix | 0.0000 | | | | |
| FOETUS | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | 35 |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | 40 |
| Gastrointental | 0.0000 | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | 45 |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | |
| Niere | 0.0000 | | | | |
| Placenta | 0.0000 | | | | 50 |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | 55 |
| Brust | 0.0000 | | | | 60 |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_t | 0.0000 | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | |
| Foetal | 0.0035 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | 65 |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0032 | | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nerven | 0.0020 | | | | 65 |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0310 | | | | |
| Uterus_n | 0.0042 | | | | |

| NORMAL | | TUMOR | | Verhältnisse | |
|--------|-------------------------------------|-------------|--------|--------------|--------|
| | | %Häufigkeit | | N/T | |
| | | T/N | | | |
| 5 | Blase | 0.0195 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Brust | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Duendarm | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 10 | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 15 | Herz | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 20 | Pankreas | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Penis | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 25 | Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Brust-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Samenblase | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 30 | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Zervix | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 35 | Entwicklung | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Haematopoetisch | 0.0039 | 0.0000 | undef | undef |
| 40 | Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Herz-Blutgefuesse | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Nebenniere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 45 | Placenta | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | %Häufigkeit | | | |
| | Brust | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Eierstock_n | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Eierstock_t | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 55 | Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Foetal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Haut-Muskel | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Nerven | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Uterus_n | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 60 | Haut-Muskel | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Nerven | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Uterus_n | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 65 | Uterus_n | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 37

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0156 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 5 |
| Brust | 0.0038 | 0.0038 | 1.0208 | 0.9796 | |
| Duenndarm | 0.0184 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Eierstock | 0.0090 | 0.0052 | 1.7269 | 0.5791 | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0068 | 0.0025 | 2.7170 | 0.3681 | |
| Gastrointestinal | 0.0057 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 10 |
| Gehirn | 0.0089 | 0.0144 | 0.6171 | 1.6205 | |
| Haematopoetisch | 0.0040 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Haut | 0.0037 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Hepatisch | 0.0095 | 0.0065 | 1.4706 | 0.6800 | |
| Herz | 0.0095 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 15 |
| Hoden | 0.0115 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Lunge | 0.0135 | 0.0123 | 1.1007 | 0.9085 | |
| Magen-Speiserohre | 0.0097 | 0.0077 | 1.2605 | 0.7933 | |
| Muskel-Skelett | 0.0034 | 0.0120 | 0.2856 | 3.5020 | |
| Niere | 0.0054 | 0.0068 | 0.7930 | 1.2610 | 20 |
| Pankreas | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Penis | 0.0060 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Prostata | 0.0022 | 0.0149 | 0.1462 | 6.8384 | |
| Uterus_Endometrium | 0.0135 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Uterus_Myometrium | 0.0076 | 0.0136 | 0.5611 | 1.7821 | 25 |
| Uterus_allgemein | 0.0255 | 0.1908 | 0.1334 | 7.4943 | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0096 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0059 | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0118 | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0104 | | | | 30 |
| Zervix | 0.0000 | | | | |

| | FOETUS | |
|-------------------|--------------|----|
| | %Haeufigkeit | |
| Entwicklung | 0.0000 | 35 |
| Gastrointestinal | 0.0056 | |
| Gehirn | 0.0000 | |
| Haematopoetisch | 0.0118 | |
| Haut | 0.0000 | 40 |
| Hepatisch | 0.0000 | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0036 | |
| Lunge | 0.0108 | |
| Nebenniere | 0.0000 | |
| Niere | 0.0062 | 45 |
| Placenta | 0.0000 | |
| Prostata | 0.0000 | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | |

| | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | |
|-------------------|-------------------------------------|----|
| | %Haeufigkeit | |
| Brust | 0.0000 | |
| Eierstock_n | 0.1595 | |
| Eierstock_t | 0.0253 | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 55 |
| Foetal | 0.0116 | |
| Gastrointestinal | 0.0366 | |
| Haematopoetisch | 0.0456 | |
| Haut-Muskel | 0.0162 | |
| Hoden | 0.0000 | 60 |
| Lunge | 0.0000 | |
| Nerven | 0.0221 | |
| Prostata | 0.0068 | |
| Sinnesorgane | 0.0077 | |
| Uterus_n | 0.0000 | 65 |

[illegible]

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 39

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0195 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 5 |
| Brust | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Duennndarm | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0017 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 10 |
| Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 15 |
| Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Herz | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Lunge | 0.0000 | 0.0020 | 0.0000 | undef | 20 |
| Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Pankreas | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 25 |
| Penis | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 30 |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | 35 |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | | | | |
| Zervix | 0.0000 | | | | |
| FOETUS | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | 40 |
| Gastrointenstinal | 0.0000 | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | 45 |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | |
| Herz-Blutgefaessee | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | 50 |
| Niere | 0.0000 | | | | |
| Placenta | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | |
| Brust | 0.0000 | | | | 55 |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_t | 0.0000 | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | |
| Foetal | 0.0000 | | | | 60 |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0000 | | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | | 65 |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nerven | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Uterus_n | 0.0000 | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|-----|---------------|-------|----|
| 5 | Blase | 0.0156 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Verhaeltnisse | N/T | %Haueufigkeit | TUMOR | 5 |
| | Brust | 0.0013 | 0.0019 | 0.6805 | 1.4694 | undef | 0.0000 | | | | |
| | Duendarm | 0.0031 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | |
| | Eierstock | 0.0000 | 0.0026 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 0.0000 | | | | |
| | Endokrines_Gewebe | 0.0034 | 0.0050 | 0.6792 | 1.4722 | undef | 0.0000 | | | | 10 |
| | Gastrointestinal | 0.0057 | 0.0000 | 0.2400 | 4.1669 | undef | 0.0000 | | | | |
| | Gehirn | 0.0007 | 0.0031 | 0.5080 | 1.9684 | undef | 0.0000 | | | | |
| | Haematopoetisch | 0.0040 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | |
| | Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | |
| | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | 15 |
| | Herz | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | |
| | Hoden | 0.0058 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | |
| | Lunge | 0.0021 | 0.0041 | 0.5080 | 1.9684 | undef | 0.0000 | | | | |
| | Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | |
| | Muskel-Skelett | 0.0086 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | |
| | Niere | 0.0027 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | 20 |
| | Pankreas | 0.0033 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | |
| | Penis | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | |
| | Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | |
| | Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | 25 |
| | Uterus_allgemein | 0.0051 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | |
| | Brust-Hyperplasie | 0.0032 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | |
| | Samenblase | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | 30 |
| | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | |
| | Zervix | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | |
| 35 | Entwicklung | 0.0000 | | | | | | | | | |
| | Gastrointestinal | 0.0056 | | | | | | | | | |
| | Gehirn | 0.0000 | | | | | | | | | |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | | | | | | | | | |
| | Haut | 0.0000 | | | | | | | | | 40 |
| | Hepatisch | 0.0000 | | | | | | | | | |
| | Herz-Blutgefassesse | 0.0036 | | | | | | | | | |
| | Lunge | 0.0072 | | | | | | | | | |
| | Nebenniere | 0.0254 | | | | | | | | | 45 |
| | Niere | 0.0062 | | | | | | | | | |
| | Placenta | 0.0000 | | | | | | | | | |
| | Prostata | 0.0000 | | | | | | | | | |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | | | | | | |
| | %Haueufigkeit | 0.0136 | | | | | | | | | |
| | Brust | 0.0000 | | | | | | | | | |
| | Eierstock_n | 0.0000 | | | | | | | | | |
| | Eierstock_t | 0.0000 | | | | | | | | | 55 |
| | Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | | | | | | |
| | Foetal | 0.0035 | | | | | | | | | |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | | | | | | | | | |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | | | | | | | | | 60 |
| | Haut-Muskel | 0.0227 | | | | | | | | | |
| | Hoden | 0.0077 | | | | | | | | | |
| | Lunge | 0.0000 | | | | | | | | | |
| | Nerven | 0.0050 | | | | | | | | | |
| | Prostata | 0.0000 | | | | | | | | | |
| | Sinnesorgane | 0.0077 | | | | | | | | | 65 |
| | Uterus_n | 0.0000 | | | | | | | | | |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 41

| | NORMAL | | TUMOR | | Verhaeltnisse | | |
|-------------------------------------|--------------|--|--------------|--|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | | %Haeufigkeit | | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0234 | | 0.0026 | | 9.1527 | 0.1093 | 5 |
| Brust | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Duennndarm | 0.0061 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Eierstock | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | 10 |
| Gehirn | 0.0081 | | 0.0010 | | 7.9196 | 0.1263 | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Haut | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Hepatisch | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Herz | 0.0011 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | 15 |
| Hoden | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Lunge | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Magen-Speiseroehre | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0017 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Niere | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | 20 |
| Pankreas | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Penis | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Prostata | 0.0000 | | 0.0021 | | 0.0000 | undef | |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Uterus_Myometrium | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | 25 |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | | | | | |
| Samenblase | 0.0089 | | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | | | | | | 30 |
| Zervix | 0.0000 | | | | | | |
| FOETUS | | | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | | | 35 |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0028 | | | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | | | 40 |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0000 | | | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | | | |
| Niere | 0.0000 | | | | | | 45 |
| Placenta | 0.0000 | | | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | | | |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | | | 50 |
| Brust | 0.0000 | | | | | | |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | | | |
| Eierstock_t | 0.0000 | | | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | | | 55 |
| Foetal | 0.0006 | | | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0000 | | | | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | | | | 60 |
| Lunge | 0.0000 | | | | | | |
| Nerven | 0.0030 | | | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | | | |
| Uterus_n | 0.0000 | | | | | | 65 |

| | NORMALE | TUMOR | Verhältnis N/T | %Häufigkeit N/T | %Häufigkeit T/N |
|----|-------------------------------------|--------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 5 | Blase | 0.0156 | undef | 0.0000 | undef |
| | Brust | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Duendarm | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Eierstock | 0.0030 | undef | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 | Endokrines Gewebe | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Gehirn | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Haut | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Hepatisch | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| 15 | Herz | 0.0011 | undef | 0.0000 | 0.0000 |
| | Hoden | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Lunge | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Magen-Speiseröhre | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Muskel-Skelett | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| 20 | Niere | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Pankreas | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Penis | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Prostata | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| 25 | Uterus_Endometrium | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Uterus_Myometrium | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Uterus_allgemein | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Brust-Hyperplasie | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Samenblase | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| 30 | Sinnesorgane | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Weisse Blutkörperchen | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Zervix | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| 35 | Entwicklung | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Gehirn | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| 40 | Haematopoetisch | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Haut | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Hepatisch | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Herz-Blutgefässe | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Lunge | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Nebenniere | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| 45 | Niere | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Plazenta | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Prostata | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | |
| | %Häufigkeit | | | | |
| | Brust | 0.0000 | | | |
| | Eierstock_n | 0.0000 | | | |
| | Eierstock_t | 0.0000 | | | |
| | Endokrines Gewebe | 0.0000 | | | |
| | Foetal | 0.0000 | | | |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | | | |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | | | |
| 60 | Haut-Muskel | 0.0000 | | | |
| | Hoden | 0.0000 | | | |
| | Lunge | 0.0000 | | | |
| | Nerven | 0.0000 | | | |
| | Prostata | 0.0000 | | | |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | | | |
| 65 | Uterus_n | 0.0042 | | | |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 43

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0156 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 5 |
| Brust | 0.0026 | 0.0019 | 1.3611 | 0.7347 | |
| Duenndarm | 0.0031 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Eierstock | 0.0000 | 0.0026 | 0.0000 | undef | 10 |
| Endokrines_Gewebe | 0.0017 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Gastrointestinal | 0.0019 | 0.0093 | 0.2071 | 4.8289 | |
| Gehirn | 0.0030 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Haematopoetisch | 0.0013 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 15 |
| Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Herz | 0.0032 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Lunge | 0.0052 | 0.0041 | 1.2701 | 0.7873 | |
| Magen-Speiserohre | 0.0193 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 20 |
| Muskel-Skelett | 0.0069 | 0.0060 | 1.1422 | 0.8755 | |
| Niere | 0.0027 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Pankreas | 0.0017 | 0.0055 | 0.2991 | 3.3428 | |
| Penis | 0.0030 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Prostata | 0.0000 | 0.0021 | 0.0000 | undef | 25 |
| Uterus_Endometrium | 0.0068 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0068 | 0.0000 | undef | |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0032 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | | | 30 |
| Samenblase | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0118 | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0017 | | | | |
| Zervix | 0.0000 | | | | |
| FOETUS | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | 35 |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | 40 |
| Gastrointental | 0.0000 | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0039 | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | 45 |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0071 | | | | |
| Lunge | 0.0036 | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | |
| Niere | 0.0000 | | | | |
| Placenta | 0.0000 | | | | 50 |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | 55 |
| Brust | 0.0000 | | | | 60 |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_t | 0.0152 | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | |
| Foetal | 0.0000 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0244 | | | | 65 |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0000 | | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nerven | 0.0010 | | | | 65 |
| Prostata | 0.0068 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Uterus_n | 0.0042 | | | | |

| NORMAL | | TUMOR | | Verhaeltnisse | |
|--------|-------------------------------------|--------|--------|---------------|--------|
| | | | | Verhaeltnisse | |
| | | | | T/N | |
| | | | | T/N | |
| 5 | Blase | 0.0195 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Brust | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Duendarm | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 10 | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 15 | Herz | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Muskel-Skelet | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 20 | Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Pankreas | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Penis | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 25 | Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Brust-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Samenblase | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 30 | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Zervix | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 35 | Entwicklung | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Herz-Blutgefasse | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Nebenniere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 45 | Placenta | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | |
| | %Haueufigkeit | | | | |
| | Brust | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Eierstock_t | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Foetal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Haut-Muskel | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Nerven | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Uterus_n | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 45

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0390 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 5 |
| Brust | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Duennndarm | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0017 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Gastrointestinal | 0.0019 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 10 |
| Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Haut | 0.0037 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Herz | 0.0032 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 15 |
| Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 20 |
| Pankreas | 0.0017 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Penis | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 25 |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | 30 |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | | | | |
| Zervix | 0.0000 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 35 |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | 40 |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | |
| Niere | 0.0000 | | | | 45 |
| Placenta | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 55 |
| Brust | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_t | 0.0000 | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | |
| Foetal | 0.0035 | | | | 60 |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0000 | | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | 65 |
| Nerven | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0077 | | | | |
| Uterus_n | 0.0000 | | | | |

DE 198 18 620 A 1

NORMAL TUMOR

Verhältnisse N/T

T/N

Blase 0.0156

Brust 0.0000

Dünndarm 0.0000

Eierstock 0.0000

Endokrines Gewebe 0.0000

Gastrointestinal 0.0000

Gehirn 0.0000

Haematopoetisch 0.0000

Haut 0.0000

Hepatisch 0.0000

Herz 0.0000

Hoden 0.0000

Lunge 0.0000

Magen-Speiseröhre 0.0000

Muskel-Skelett 0.0000

Niere 0.0000

Pankreas 0.0000

Penis 0.0000

Prostata 0.0000

Uterus Endometrium 0.0000

Uterus Myometrium 0.0000

Uterus allgemein 0.0000

Brust-Hyperplasie 0.0000

Prostata-Hyperplasie 0.0000

Samenblase 0.0000

Sinnesorgane 0.0000

Weisse Blutkörperchen 0.0000

Zervix 0.0000

FOETUS

%Haueufigkeit

Entwicklung 0.0000

Gastrointestinal 0.0000

Gehirn 0.0000

Haematopoetisch 0.0000

Haut 0.0000

Hepatisch 0.0000

Herz-Blutgefäesse 0.0000

Lunge 0.0000

Nebenniere 0.0000

Niere 0.0000

Placenta 0.0000

Prostata 0.0000

Sinnesorgane 0.0000

NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN

%Haueufigkeit

Brust 0.0000

Eierstock n 0.0000

Eierstock t 0.0000

Fetus 0.0000

Fetus 0.0000

Fetus 0.0000

Fetus 0.0000

Fetus 0.0000

Fetus 0.0000

Fetus 0.0000

Fetus 0.0000

Fetus 0.0000

Fetus 0.0000

Fetus 0.0000

Fetus 0.0000

Fetus 0.0000

Fetus 0.0000

Fetus 0.0000

Fetus 0.0000

Fetus 0.0000

Fetus 0.0000

Fetus 0.0000

Fetus 0.0000

Fetus 0.0000

Fetus 0.0000

Fetus 0.0000

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 47

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0273 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 5 |
| Brust | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Duenn darm | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Endokrines Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 10 |
| Gehirn | 0.0000 | 0.0010 | 0.0000 | undef | |
| Haematopoetisch | 0.0013 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Herz | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 15 |
| Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Lunge | 0.0010 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 20 |
| Pankreas | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Penis | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 25 |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | 30 |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0009 | | | | |
| Zervix | 0.0000 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 35 |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | 40 |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | |
| Niere | 0.0000 | | | | 45 |
| Placenta | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| | | | | | 50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 55 |
| Brust | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_t | 0.0000 | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | |
| Foetal | 0.0000 | | | | 60 |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0000 | | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | 65 |
| Nerven | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Uterus_n | 0.0000 | | | | |

| NORMAL | | TUMOR | | Verhältnisse | |
|--------|-------------------------------------|-------|-------------|--------------|--------|
| | %Häufigkeit | | %Häufigkeit | N/T | T/N |
| 5 | Blase 0.0273 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Brust 0.0013 | | 0.0019 | 0.6805 | 1.4694 |
| | Duendarm 0.0031 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 10 | Eierstock 0.0030 | | 0.0052 | 0.5756 | 1.7372 |
| | Endokrines_Gewebe 0.0017 | | 0.0025 | 0.6792 | 1.4722 |
| | Gastrointestinal 0.0019 | | 0.0046 | 0.4142 | 2.4145 |
| | Gehirn 0.0007 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haematopoetisch 0.0013 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haut 0.0037 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Hepatisch 0.0048 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 15 | Herz 0.0042 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Hoden 0.0000 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Lunge 0.0010 | | 0.0020 | 0.5080 | 1.9684 |
| | Magen-Speiseröhre 0.0000 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Muskel-Skelett 0.0034 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 20 | Niere 0.0027 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Pankreas 0.0000 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Penis 0.0000 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata 0.0022 | | 0.0021 | 1.0236 | 0.9769 |
| | Uterus_Endometrium 0.0068 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Uterus_Myometrium 0.0000 | | 0.0068 | 0.0000 | undef |
| 25 | Uterus_allgemein 0.0000 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Brust-Hyperplasie 0.0064 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata-Hyperplasie 0.0000 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Samenblase 0.0000 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 30 | Sinnesorgane 0.0000 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Weisse_Blutkörperchen 0.0017 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Zervix 0.0000 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 35 | Entwicklung 0.0278 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | %Häufigkeit | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Gastrointestinal 0.0000 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Gehirn 0.0000 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haematopoetisch 0.0000 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 40 | Haut 0.0000 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Hepatisch 0.0000 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Herz-Blutgefäesse 0.0036 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Lunge 0.0072 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Nebenniere 0.0000 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 45 | Niere 0.0000 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Placenta 0.0061 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata 0.0249 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Sinnesorgane 0.0000 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | %Häufigkeit | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Brust 0.0000 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Eierstock_n 0.0000 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Eierstock_t 0.0000 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 55 | Endokrines_Gewebe 0.0000 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Foetal 0.0017 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Gastrointestinal 0.0000 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haematopoetisch 0.0000 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 60 | Haut-Muskel 0.0000 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Hoden 0.0000 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Lunge 0.0000 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Nerven 0.0060 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata 0.0000 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 65 | Sinnesorgane 0.0000 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Uterus_n 0.0000 | | 0.0000 | undef | 0.0000 |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 49

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0156 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 5 |
| Brust | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Duenndarm | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Eierstock | 0.0060 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 10 |
| Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Herz | 0.0011 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 15 |
| Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 20 |
| Pankreas | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Penis | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 25 |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | | | | 30 |
| Zervix | 0.0000 | | | | |
| FOETUS | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | 35 |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | 40 |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | |
| Niere | 0.0000 | | | | 45 |
| Placenta | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | 50 |
| Brust | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_t | 0.0000 | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | 55 |
| Foetal | 0.0000 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0000 | | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | | 60 |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nerven | 0.0010 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Uterus_n | 0.0042 | | | | 65 |

| NORMAL | | | TUMOR | | | Verhältnisse | | |
|-------------|-------------------------------------|--------|-------------|------------------------|--------|--------------|-------|-------|
| %Häufigkeit | | | %Häufigkeit | | | N/T | | |
| Blase | | | Blase | | | T/N | | |
| 5 | 0.0156 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | undef |
| | Brust | 0.0000 | | Brust | 0.0000 | | undef | undef |
| | Duendarm | 0.0000 | | Duendarm | 0.0000 | | undef | undef |
| | Eierstock | 0.0000 | | Eierstock | 0.0000 | | undef | undef |
| 10 | Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | undef | undef |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | | Gastrointestinal | 0.0000 | | undef | undef |
| | Gehirn | 0.0000 | | Gehirn | 0.0000 | | undef | undef |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | | Haematopoetisch | 0.0000 | | undef | undef |
| | Haut | 0.0000 | | Haut | 0.0000 | | undef | undef |
| 15 | Hepatisch | 0.0000 | | Hepatisch | 0.0000 | | undef | undef |
| | Herz | 0.0000 | | Herz | 0.0000 | | undef | undef |
| | Hoden | 0.0000 | | Hoden | 0.0000 | | undef | undef |
| | Lunge | 0.0000 | | Lunge | 0.0000 | | undef | undef |
| | Magen-Speiserohre | 0.0000 | | Magen-Speiserohre | 0.0000 | | undef | undef |
| | Muskel-Skelet | 0.0000 | | Muskel-Skelet | 0.0000 | | undef | undef |
| 20 | Niere | 0.0000 | | Niere | 0.0000 | | undef | undef |
| | Pankreas | 0.0000 | | Pankreas | 0.0000 | | undef | undef |
| | Penis | 0.0000 | | Penis | 0.0000 | | undef | undef |
| | Prostata | 0.0000 | | Prostata | 0.0000 | | undef | undef |
| | Uterus_Endometrium | 0.0000 | | Uterus_Endometrium | 0.0000 | | undef | undef |
| 25 | Uterus_Myometrium | 0.0000 | | Uterus_Myometrium | 0.0000 | | undef | undef |
| | Uterus_allgemein | 0.0000 | | Uterus_allgemein | 0.0000 | | undef | undef |
| | Brust-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | Brust-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | | |
| | Samenblase | 0.0000 | | Samenblase | 0.0000 | | | |
| 30 | Sinnesorgane | 0.0000 | | Sinnesorgane | 0.0000 | | | |
| | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | | | |
| | Zervix | 0.0000 | | Zervix | 0.0000 | | | |
| 35 | FOETUS | | | %Häufigkeit | | | | |
| | Entwicklung | 0.0000 | | Entwicklung | 0.0000 | | | |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | | Gastrointestinal | 0.0000 | | | |
| | Gehirn | 0.0000 | | Gehirn | 0.0000 | | | |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | | Haematopoetisch | 0.0000 | | | |
| 40 | Haut | 0.0000 | | Haut | 0.0000 | | | |
| | Hepatisch | 0.0000 | | Hepatisch | 0.0000 | | | |
| | Herz-Blutgefasse | 0.0000 | | Herz-Blutgefasse | 0.0000 | | | |
| | Lunge | 0.0000 | | Lunge | 0.0000 | | | |
| 45 | Nebenniere | 0.0000 | | Nebenniere | 0.0000 | | | |
| | Niere | 0.0000 | | Niere | 0.0000 | | | |
| | Placenta | 0.0000 | | Placenta | 0.0000 | | | |
| | Prostata | 0.0000 | | Prostata | 0.0000 | | | |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | | Sinnesorgane | 0.0000 | | | |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | %Häufigkeit | | | | |
| | Brust | 0.0000 | | Brust | 0.0000 | | | |
| | Eierstock_n | 0.0000 | | Eierstock_n | 0.0000 | | | |
| | Eierstock_t | 0.0000 | | Eierstock_t | 0.0000 | | | |
| 55 | Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | |
| | Foetal | 0.0000 | | Foetal | 0.0000 | | | |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | | Gastrointestinal | 0.0000 | | | |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | | Haematopoetisch | 0.0000 | | | |
| 60 | Haut-Muskel | 0.0000 | | Haut-Muskel | 0.0000 | | | |
| | Hoden | 0.0000 | | Hoden | 0.0000 | | | |
| | Lunge | 0.0000 | | Lunge | 0.0000 | | | |
| | Nerven | 0.0000 | | Nerven | 0.0000 | | | |
| | Prostata | 0.0000 | | Prostata | 0.0000 | | | |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | | Sinnesorgane | 0.0000 | | | |
| 65 | Uterus_n | 0.0000 | | Uterus_n | 0.0000 | | | |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 51

| | NORMAL | | TUMOR | | Verhaeltnisse | | |
|------------------------|--------------|--|--------------|--|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | | %Haeufigkeit | | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0156 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | 5 |
| Brust | 0.0026 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Duenndarm | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Eierstock | 0.0060 | | 0.0078 | | 0.7675 | 1.3029 | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0034 | | 0.0025 | | 1.3585 | 0.7361 | |
| Gastrointestinal | 0.0057 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | 10 |
| Gehirn | 0.0022 | | 0.0021 | | 1.0799 | 0.9260 | |
| Haematopoetisch | 0.0027 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Haut | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Hepatisch | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Herz | 0.0053 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | 15 |
| Hoden | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Lunge | 0.0031 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Magen-Speiserohre | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Niere | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | 20 |
| Pankreas | 0.0000 | | 0.0166 | | 0.0000 | undef | |
| Penis | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Prostata | 0.0022 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Uterus_Endometrium | 0.0068 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Uterus_Myometrium | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | 25 |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0032 | | | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0059 | | | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0026 | | | | | | 30 |
| Zervix | 0.0000 | | | | | | |

| FOETUS | | | |
|-------------------|--------------|--|----|
| | %Haeufigkeit | | |
| Entwicklung | 0.0000 | | 35 |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | |
| Gehirn | 0.0000 | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | |
| Haut | 0.0000 | | 40 |
| Hepatisch | 0.0000 | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0000 | | |
| Lunge | 0.0000 | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | |
| Niere | 0.0000 | | 45 |
| Placenta | 0.0061 | | |
| Prostata | 0.0000 | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | |

| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | 50 |
|-------------------------------------|--------|----|
| %Haeufigkeit | | |
| Brust | 0.0136 | |
| Eierstock_n | 0.0000 | |
| Eierstock_t | 0.0000 | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 55 |
| Foetal | 0.0041 | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | |
| Haematopoetisch | 0.0057 | |
| Haut-Muskel | 0.0000 | |
| Hoden | 0.0000 | 60 |
| Lunge | 0.0000 | |
| Nerven | 0.0000 | |
| Prostata | 0.0068 | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | |
| Uterus_n | 0.0000 | 65 |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 53

| | NORMAL | | TUMOR | | Verhaeltnisse | | |
|-------------------------------------|--------------|--|--------------|--|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | | %Haeufigkeit | | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0195 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | 5 |
| Brust | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Duenndarm | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Eierstock | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Gehirn | 0.0000 | | 0.0010 | | 0.0000 | undef | 10 |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Haut | 0.0037 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Hepatisch | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Herz | 0.0011 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Hoden | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | 15 |
| Lunge | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Magen-Speiserohre | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Niere | 0.0027 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Pankreas | 0.0000 | | 0.0055 | | 0.0000 | undef | 20 |
| Penis | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Prostata | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Uterus_Myometrium | 0.0076 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | 25 |
| Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | | | | | | 30 |
| Zervix | 0.0000 | | | | | | |
| FOETUS | | | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | | | 35 |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0028 | | | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0039 | | | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | | | 40 |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0000 | | | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | | | |
| Niere | 0.0000 | | | | | | 45 |
| Placenta | 0.0000 | | | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | | | |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | | | 50 |
| Brust | 0.0000 | | | | | | |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | | | |
| Eierstock_t | 0.0000 | | | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | | | 55 |
| Foetal | 0.0000 | | | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0032 | | | | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | | | | 60 |
| Lunge | 0.0000 | | | | | | |
| Nerven | 0.0020 | | | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | | | |
| Uterus_n | 0.0000 | | | | | | 65 |

58

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 55

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | | |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|--|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | | |
| Blase | 0.0234 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 5 | |
| Brust | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | | |
| Duenn darm | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | | |
| Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 10 | |
| Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | | |
| Haematopoetisch | 0.0013 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | |
| Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | | |
| Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | | |
| Herz | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 15 | |
| Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | | |
| Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | | |
| Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0077 | 0.0000 | undef | | |
| Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | | |
| Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 20 | |
| Pankreas | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | | |
| Penis | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | | |
| Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | | |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | | |
| Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 25 | |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | 30 | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | | | | | |
| Zervix | 0.0000 | | | | | |
| | | | | | | |
| FOETUS | | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | 35 | |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | 40 | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | | |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | 45 | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0000 | | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | | |
| Niere | 0.0000 | | | | | |
| Placenta | 0.0000 | | | | 50 | |
| Prostata | 0.0000 | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | | |
| | | | | | | |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | 55 | |
| Brust | 0.0000 | | | | 60 | |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | | |
| Eierstock_t | 0.0000 | | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | | |
| Foetal | 0.0000 | | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | 65 | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0000 | | | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | | |
| Nerven | 0.0000 | | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | | |
| Uterus_n | 0.0000 | | | | | |

| NORMAL | | TUMOR | | Verhältnisse | |
|--------|-------------------------------------|-------------|--------|-----------------|--------|
| Blase | | %Häufigkeit | | %Häufigkeit N/T | |
| 5 | 0.0156 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Brust | 0.0026 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Duendarm | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Eierstock | 0.0030 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Endokrines_Gewebe | 0.0051 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 10 | Gastrointestinal | 0.0038 | 0.0093 | 0.4142 | 2.4145 |
| | Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Haut | 0.0037 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 15 | Herz | 0.0011 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Lunge | 0.0010 | 0.0020 | 0.5080 | 1.9684 |
| | Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Muskel-Skelett | 0.0017 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 20 | Niere | 0.0054 | 0.0068 | 0.7930 | 1.2610 |
| | Pankreas | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Penis | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Prostata | 0.0022 | 0.0043 | 0.5118 | 1.9538 |
| | Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 25 | Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Brust-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0030 | 0.0000 | undef | undef |
| | Samenblase | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 30 | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Weisse_Blutkoeperchen | 0.0009 | 0.0000 | undef | undef |
| | Zervix | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 35 | Entwicklung | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Gastrointestinal | 0.0028 | 0.0000 | undef | undef |
| | Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 40 | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Herz-Blutgefäesse | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Nebenniere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 45 | Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Placenta | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | |
| | %Häufigkeit | | | | |
| | Brust | 0.0136 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Eierstock_n | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Eierstock_t | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 55 | Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Foetal | 0.0012 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Gastrointestinal | 0.0122 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haematopoetisch | 0.0228 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 60 | Haut-Muskel | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Lunge | 0.0082 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Nerven | 0.0040 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 65 | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Uterus_n | 0.0083 | 0.0000 | undef | 0.0000 |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 57

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0156 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 5 |
| Brust | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Duennndarm | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0025 | 0.0000 | undef | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 10 |
| Gehirn | 0.0007 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Haematopoetisch | 0.0027 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Herz | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 15 |
| Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Lunge | 0.0010 | 0.0041 | 0.2540 | 3.9367 | |
| Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Niere | 0.0027 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 20 |
| Pankreas | 0.0000 | 0.0055 | 0.0000 | undef | |
| Penis | 0.0000 | 0.0267 | 0.0000 | undef | |
| Prostata | 0.0065 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0068 | 0.0000 | undef | 25 |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0030 | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | 30 |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | | | | |
| Zervix | 0.0000 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 35 |
| FOETUS | | | | | |
| %Haeufigkeit | | | | | |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | 40 |
| Haematopoetisch | 0.0039 | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0036 | | | | |
| Lunge | 0.0036 | | | | 45 |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | |
| Niere | 0.0000 | | | | |
| Placenta | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | 50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 55 |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | |
| %Haeufigkeit | | | | | |
| Brust | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_t | 0.0000 | | | | 60 |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | |
| Foetal | 0.0000 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0000 | | | | 65 |
| Hoden | 0.0077 | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nerven | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | 65 |
| Uterus_n | 0.0000 | | | | |

| NORMAL | | TUMOR | | Verhältnisse | |
|--------|-------------------------------------|--------|--------|--------------|--------|
| % | | % | | T/N | |
| % | | % | | T/N | |
| 5 | Blase | 0.0234 | 0.0026 | 9.1527 | 0.1093 |
| | Brust | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Duodenum | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Endokrines Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 10 | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 15 | Herz | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Magen-Speiseröhre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 20 | Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Pankreas | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Penis | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Uterus Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 25 | Uterus Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Uterus allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Brust-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Samenblase | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 30 | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Weisse Blutkörperchen | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Zervix | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 35 | Entwicklung | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 40 | Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Herz-Blutgefäße | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Nebenniere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 45 | Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Plazenta | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | |
| | % | | | | |
| | % | | | | |
| | Brust | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 55 | Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Endokrines Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Foetal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 60 | Haut-Muskel | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Nerven | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 65 | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Uterus | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 59

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0273 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 5 |
| Brust | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Duenndarm | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 10 |
| Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Herz | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 15 |
| Hoden | 0.0000 | 0.0117 | 0.0000 | undef | |
| Lunge | 0.0000 | 0.0020 | 0.0000 | undef | |
| Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 20 |
| Pankreas | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Penis | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 25 |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | 30 |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | | | | |
| Zervix | 0.0000 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 35 |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0028 | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | 40 |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | |
| Niere | 0.0000 | | | | 45 |
| Placenta | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| | | | | | 50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 55 |
| Brust | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_t | 0.0000 | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | |
| Foetal | 0.0000 | | | | 60 |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0000 | | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | 65 |
| Nerven | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Uterus_n | 0.0000 | | | | |

| NORMAL | | | TUMOR | | | Verhältnisse | | | |
|-------------|-------------------------------------|--------|-------------|-------------|--------|--------------|--------|-------|--|
| %Häufigkeit | | | %Häufigkeit | | | N/T T/N | | | |
| 5 | Blase | 0.0156 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Brust | 0.0051 | 0.0038 | 0.0000 | 0.0000 | 1.3611 | 0.7347 | undef | |
| | Duendarm | 0.0031 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Eierstock | 0.0030 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Endokrines_Gewebe | 0.0051 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| 10 | Gastrointestinal | 0.0038 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Gehirn | 0.0022 | 0.0021 | 0.0000 | 0.0000 | 1.0799 | 0.9260 | undef | |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Haut | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| 15 | Herz | 0.0021 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Magen-Speiseröhre | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0060 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| 20 | Niere | 0.0027 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Pankreas | 0.0050 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Penis | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0021 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| 25 | Uterus_allgemein | 0.0051 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Brust-Hyperplasie | 0.0032 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Samenblase | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| 30 | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0009 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Zervix | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| 35 | FOETUS | | | %Häufigkeit | | | | | |
| | Entwicklung | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| 40 | Haut | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Herz-Blutgefäesse | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Nebenniere | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Niere | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| 45 | Placenta | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | %Häufigkeit | | | | | |
| | Brust | 0.0000 | 0.1595 | 0.0203 | 0.0000 | 1.3611 | 0.7347 | undef | |
| | Eierstock_n | 0.1595 | 0.0203 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Eierstock_t | 0.0203 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Foetal | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Haut-Muskel | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Nerven | 0.0070 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| 55 | Eierstock_n | 0.1595 | 0.0203 | 0.0000 | 0.0000 | 1.3611 | 0.7347 | undef | |
| | Eierstock_t | 0.0203 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Foetal | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Haut-Muskel | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Nerven | 0.0070 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| 60 | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Haut-Muskel | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Foetal | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Brust | 0.0000 | 0.1595 | 0.0203 | 0.0000 | 1.3611 | 0.7347 | undef | |
| 65 | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Uterus_n | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 61

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0156 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 5 |
| Brust | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Duenndarm | 0.0061 | 0.0165 | 0.3707 | 2.6973 | |
| Eierstock | 0.0030 | 0.0052 | 0.5756 | 1.7372 | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0034 | 0.0075 | 0.4528 | 2.2083 | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0046 | 0.0000 | undef | 10 |
| Gehirn | 0.0067 | 0.0051 | 1.2959 | 0.7716 | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Herz | 0.0074 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 15 |
| Hoden | 0.0000 | 0.0117 | 0.0000 | undef | |
| Lunge | 0.0031 | 0.0061 | 0.5080 | 1.9684 | |
| Magen-Speiseroehre | 0.0097 | 0.0077 | 1.2605 | 0.7933 | |
| Muskel-Skelett | 0.0034 | 0.0120 | 0.2856 | 3.5020 | |
| Niere | 0.0081 | 0.0068 | 1.1896 | 0.8406 | 20 |
| Pankreas | 0.0066 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Penis | 0.0060 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0068 | 0.0000 | undef | |
| Uterus_allgemein | 0.0153 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 25 |
| Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0030 | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0061 | | | | 30 |
| Zervix | 0.0000 | | | | |
| | | | | | |
| | FOETUS | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | 35 |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0056 | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0079 | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | 40 |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0036 | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | |
| Niere | 0.0000 | | | | 45 |
| Placenta | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0249 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| | | | | | |
| | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | 50 |
| | %Haeufigkeit | | | | |
| Brust | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_t | 0.0152 | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | 55 |
| Foetal | 0.0064 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0130 | | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | | 60 |
| Lunge | 0.0082 | | | | |
| Nerven | 0.0010 | | | | |
| Prostata | 0.0068 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Uterus_n | 0.0042 | | | | 65 |

| NORMAL | | TUMOR | | Verhältnisse | |
|--------|-------------------------------------|------------|--------|--------------|--------|
| | | Häufigkeit | | N/T | |
| 5 | Blase | 0.0156 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Brust | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Duendarm | 0.0061 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Eierstock | 0.0030 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Endokrines Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 10 | Gastrointestinal | 0.0019 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Gehirn | 0.0022 | 0.0010 | 2.1599 | 0.4630 |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 15 | Herz | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Magen-Speiseröhre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Muskel-Skelett | 0.0017 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 20 | Niere | 0.0027 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Pankreas | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Penis | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0043 | 0.0000 | undef |
| 25 | Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Brust-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Samenblase | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 30 | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Weisse Blutkörperchen | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Zervix | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 35 | Entwicklung | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Gehirn | 0.0063 | 0.0000 | undef | undef |
| 40 | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Herz-Blutgefäße | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Nebenniere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 45 | Placenta | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | |
| | Häufigkeit | | | | |
| | Brust | 0.0068 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Eierstock_n | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Eierstock_t | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 55 | Endokrines Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Foetal | 0.0006 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haut-Muskel | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 60 | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Nerven | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata | 0.0068 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 65 | Uterus_n | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 63

| | NORMAL | | TUMOR | | Verhaeltnisse | | |
|-------------------------------------|--------------|--|--------------|--|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | | %Haeufigkeit | | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0351 | | 0.0051 | | 6.8645 | 0.1457 | 5 |
| Brust | 0.0026 | | 0.0075 | | 0.3403 | 2.9389 | |
| Duenndarm | 0.0031 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Eierstock | 0.0000 | | 0.0052 | | 0.0000 | undef | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0034 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Gastrointestinal | 0.0019 | | 0.0046 | | 0.4142 | 2.4145 | 10 |
| Gehirn | 0.0015 | | 0.0041 | | 0.3600 | 2.7779 | |
| Haematopoetisch | 0.0027 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Haut | 0.0073 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Hepatisch | 0.0048 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Herz | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | 15 |
| Hoden | 0.0058 | | 0.0117 | | 0.4920 | 2.0326 | |
| Lunge | 0.0042 | | 0.0041 | | 1.0161 | 0.9842 | |
| Magen-Speiserohre | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0000 | | 0.0120 | | 0.0000 | undef | |
| Niere | 0.0027 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | 20 |
| Pankreas | 0.0017 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Penis | 0.0030 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Prostata | 0.0022 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Uterus_Endometrium | 0.0068 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Uterus_Myometrium | 0.0076 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | 25 |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0089 | | | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0118 | | | | | | 30 |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0009 | | | | | | |
| Zervix | 0.0106 | | | | | | |
| FOETUS | | | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | | | 35 |
| Entwicklung | 0.0278 | | | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | | | 40 |
| Haut | 0.0000 | | | | | | |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0000 | | | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | | | |
| Niere | 0.0000 | | | | | | 45 |
| Placenta | 0.0061 | | | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | | | |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | | | 50 |
| Brust | 0.0000 | | | | | | |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | | | |
| Eierstock_t | 0.0000 | | | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | | | 55 |
| Foetal | 0.0012 | | | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0122 | | | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0097 | | | | | | 60 |
| Hoden | 0.0000 | | | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | | | |
| Nerven | 0.0050 | | | | | | |
| Prostata | 0.0068 | | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | | | |
| Uterus_n | 0.0042 | | | | | | 65 |

89

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 65

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0195 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 5 |
| Brust | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Duennndarm | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 10 |
| Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Herz | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 15 |
| Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0060 | 0.0000 | undef | |
| Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 20 |
| Pankreas | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Penis | 0.0030 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 25 |
| Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Samenblase | 0.0089 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | | | | 30 |
| Zervix | 0.0000 | | | | |
| FOETUS | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | 35 |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | 40 |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | |
| Niere | 0.0000 | | | | 45 |
| Placenta | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | 50 |
| Brust | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_t | 0.0000 | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | 55 |
| Foetal | 0.0000 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0000 | | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | | 60 |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nerven | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0077 | | | | |
| Uterus_n | 0.0000 | | | | 65 |

| NORMAL | | TUMOR | | Verhältnisse | |
|--------|------------------------|--------|--------|--------------|-------|
| Blase | | 0.0234 | | 0.0026 | |
| 5 | Brust | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Duendarm | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Herz | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 15 | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Pankreas | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Penis | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 25 | Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Brust-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Samenblase | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Zervix | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 35 | Entwicklung | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Herz-Blutgefuesse | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Nebenniere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 45 | Placenta | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 50 | Brust | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Eierstock_n | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Foetal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Haut-Muskel | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 60 | Nerven | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Uterus_n | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 65 | Brust | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Eierstock_n | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Foetal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Haut-Muskel | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |

NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN

%Haueufigkeit

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 67

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0390 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 5 |
| Brust | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Duenn darm | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0017 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 10 |
| Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Herz | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 15 |
| Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 20 |
| Pankreas | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Penis | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 25 |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0235 | | | | 30 |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | | | | |
| Zervix | 0.0000 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 35 |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | 40 |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0036 | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | |
| Niere | 0.0000 | | | | 45 |
| Placenta | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| | | | | | 50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 55 |
| Brust | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_t | 0.0000 | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0245 | | | | |
| Foetal | 0.0000 | | | | 60 |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0057 | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0000 | | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | 65 |
| Nerven | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Uterus_n | 0.0000 | | | | |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 69

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|---------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0858 | 0.0077 | 11.1866 | 0.0894 | 5 |
| Brust | 0.0102 | 0.0075 | 1.3611 | 0.7347 | |
| Duenndarm | 0.0092 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Eierstock | 0.0060 | 0.0260 | 0.2303 | 4.3431 | 10 |
| Endokrines_Gewebe | 0.0068 | 0.0125 | 0.5434 | 1.8403 | |
| Gastrointestinal | 0.0038 | 0.0278 | 0.1381 | 7.2434 | |
| Gehirn | 0.0022 | 0.0144 | 0.1543 | 6.4818 | |
| Haematopoetisch | 0.0013 | 0.0379 | 0.0353 | 28.3379 | |
| Haut | 0.0734 | 0.1695 | 0.4332 | 2.3084 | 15 |
| Hepatisch | 0.0000 | 0.0194 | 0.0000 | undef | |
| Herz | 0.0159 | 0.0137 | 1.1565 | 0.8647 | |
| Hoden | 0.0000 | 0.0468 | 0.0000 | undef | |
| Lunge | 0.0073 | 0.0164 | 0.4445 | 2.2496 | |
| Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0230 | 0.0000 | undef | 20 |
| Muskel-Skelett | 0.0069 | 0.0180 | 0.3807 | 2.6265 | |
| Niere | 0.0163 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Pankreas | 0.0066 | 0.0055 | 1.1966 | 0.8357 | |
| Penis | 0.0210 | 0.0267 | 0.7862 | 1.2719 | |
| Prostata | 0.0044 | 0.0021 | 2.0473 | 0.4885 | 25 |
| Uterus_Endometrium | 0.0338 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Uterus_Myometrium | 0.0076 | 0.0068 | 1.1223 | 0.8911 | |
| Uterus_allgemein | 0.0255 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0128 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0119 | | | | 30 |
| Samenblase | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0235 | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | | | | |
| Zervix | 0.0000 | | | | |
| FOETUS | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | 35 |
| Entwicklung | 0.0139 | | | | 40 |
| Gastrointestenstinal | 0.0028 | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | 45 |
| Herz-Blutgefaessee | 0.0462 | | | | |
| Lunge | 0.0036 | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | |
| Niere | 0.0000 | | | | |
| Placenta | 0.0000 | | | | 50 |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | |
| Brust | 0.0000 | | | | 55 |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_t | 0.0051 | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0245 | | | | |
| Foetal | 0.0128 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | 60 |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0227 | | | | |
| Hoden | 0.0154 | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nerven | 0.0171 | | | | 65 |
| Prostata | 0.0068 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0155 | | | | |
| Uterus_n | 0.0000 | | | | |

74

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 71

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0234 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 5 |
| Brust | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Duendarm | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 10 |
| Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Herz | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 15 |
| Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Magen-Speiseroehre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 20 |
| Pankreas | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Penis | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 25 |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | | | | 30 |
| Zervix | 0.0000 | | | | |
| FOETUS | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | 35 |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | 40 |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | |
| Niere | 0.0000 | | | | 45 |
| Placenta | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | 50 |
| Brust | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_t | 0.0000 | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | 55 |
| Foetal | 0.0000 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0000 | | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | | 60 |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nerven | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Uterus_n | 0.0000 | | | | 65 |

| NORMAL | | TUMOR | | Verhältnisse | | N/T | | T/N | |
|--------|-------------------------------------|--------|--------|--------------|--------|---------|--------|--------|-------|
| 5 | Blase | 0.0585 | 0.0077 | 7.6272 | 0.1311 | 10.2079 | 0.0000 | 0.0980 | undef |
| | Brust | 0.0192 | 0.0019 | | | | 0.0000 | | undef |
| | Duendarm | 0.0123 | 0.0000 | | | | 0.0000 | | undef |
| | Eierstock | 0.0090 | 0.0052 | 1.7269 | 0.5791 | | 0.0000 | | undef |
| | Endokrines Gewebe | 0.0000 | 0.0075 | 0.0000 | undef | | 0.0000 | | undef |
| 10 | Gastrointestinal | 0.0307 | 0.0000 | 1.9199 | 0.5209 | | 0.0000 | | undef |
| | Gehirn | 0.0118 | 0.0062 | 1.9199 | 0.5209 | | 0.0000 | | undef |
| | Haematopoetisch | 0.0013 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | 0.0000 | | undef |
| | Haut | 0.0184 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | 0.0000 | | undef |
| | Hepatisch | 0.0190 | 0.0065 | 2.9412 | 0.3400 | | 0.0000 | | undef |
| 15 | Herz | 0.0244 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | 0.0000 | | undef |
| | Hoden | 0.0058 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | 0.0000 | | undef |
| | Lunge | 0.0010 | 0.0041 | 0.2540 | 3.9367 | | 0.0000 | | undef |
| | Magen-Speiseröhre | 0.0000 | 0.0077 | 0.0000 | undef | | 0.0000 | | undef |
| | Muskel-Skelett | 0.0086 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | 0.0000 | | undef |
| 20 | Niere | 0.0054 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | 0.0000 | | undef |
| | Pankreas | 0.0033 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | 0.0000 | | undef |
| | Penis | 0.0509 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | 0.0000 | | undef |
| | Prostata | 0.0153 | 0.0085 | 1.7913 | 0.5582 | | 0.0000 | | undef |
| | Uterus_Endometrium | 0.0135 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | 0.0000 | | undef |
| 25 | Uterus_Myometrium | 0.0152 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | 0.0000 | | undef |
| | Uterus_allgemein | 0.0102 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | 0.0000 | | undef |
| | Brust-Hyperplasie | 0.0320 | 0.0000 | | | | 0.0000 | | undef |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0238 | 0.0089 | | | | 0.0000 | | undef |
| 30 | Samenblase | 0.0089 | 0.0000 | | | | 0.0000 | | undef |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | | | | 0.0000 | | undef |
| | Weisse Blutkörperchen | 0.0000 | 0.0000 | | | | 0.0000 | | undef |
| | Zervix | 0.0000 | 0.0000 | | | | 0.0000 | | undef |
| 35 | Entwicklung | 0.0000 | 0.0000 | | | | 0.0000 | | undef |
| | Gastrointestinal | 0.0167 | 0.0000 | | | | 0.0000 | | undef |
| | Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | | | | 0.0000 | | undef |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | | | | 0.0000 | | undef |
| | Haut | 0.0000 | 0.0000 | | | | 0.0000 | | undef |
| 40 | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | | | | 0.0000 | | undef |
| | Herz-Blutgefäesse | 0.0071 | 0.0036 | | | | 0.0000 | | undef |
| | Lunge | 0.0036 | 0.0000 | | | | 0.0000 | | undef |
| | Nebenniere | 0.0000 | 0.0000 | | | | 0.0000 | | undef |
| | Niere | 0.0000 | 0.0000 | | | | 0.0000 | | undef |
| 45 | Placenta | 0.0061 | 0.0000 | | | | 0.0000 | | undef |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0251 | | | | 0.0000 | | undef |
| | Sinnesorgane | 0.0251 | 0.0000 | | | | 0.0000 | | undef |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | | | | |
| | %Hauefigkeit | | | | | | | | |
| | Brust | 0.0204 | 0.0000 | | | | 0.0000 | | undef |
| | Eierstock_n | 0.0000 | 0.0101 | | | | 0.0000 | | undef |
| | Eierstock_t | 0.0101 | 0.0000 | | | | 0.0000 | | undef |
| 55 | Endokrines Gewebe | 0.0000 | 0.0082 | | | | 0.0000 | | undef |
| | Foetal | 0.0082 | 0.0000 | | | | 0.0000 | | undef |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | | | | 0.0000 | | undef |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0162 | | | | 0.0000 | | undef |
| 60 | Haut-Muskel | 0.0162 | 0.0000 | | | | 0.0000 | | undef |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0082 | | | | 0.0000 | | undef |
| | Lunge | 0.0082 | 0.0040 | | | | 0.0000 | | undef |
| | Nerven | 0.0040 | 0.0155 | | | | 0.0000 | | undef |
| | Sinnesorgane | 0.0155 | 0.0000 | | | | 0.0000 | | undef |
| 65 | Uterus_n | 0.0000 | 0.0000 | | | | 0.0000 | | undef |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 73

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | | |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|--|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | | |
| Blase | 0.0156 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 5 | |
| Brust | 0.0013 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | |
| Duenn darm | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | | |
| Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 10 | |
| Gehirn | 0.0007 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | | |
| Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | | |
| Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | | |
| Herz | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 15 | |
| Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | | |
| Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | | |
| Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | | |
| Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | | |
| Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 20 | |
| Pankreas | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | | |
| Penis | 0.0030 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | |
| Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | | |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | | |
| Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 25 | |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | 30 | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | | | | | |
| Zervix | 0.0000 | | | | | |
| | | | | | | |
| FOETUS | | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | 35 | |
| Entwicklung | 0.0139 | | | | 40 | |
| Gastrointestenstinal | 0.0000 | | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | | |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | 45 | |
| Herz-Blutgefaessee | 0.0000 | | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | | |
| Niere | 0.0000 | | | | | |
| Placenta | 0.0000 | | | | 50 | |
| Prostata | 0.0000 | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | | |
| | | | | | | |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | | |
| Brust | 0.0000 | | | | 55 | |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | | |
| Eierstock_t | 0.0000 | | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | | |
| Foetal | 0.0000 | | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | 60 | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0000 | | | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | | |
| Nerven | 0.0000 | | | | 65 | |
| Prostata | 0.0000 | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | | |
| Uterus_n | 0.0000 | | | | | |

[illegible]

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 75

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0156 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 5 |
| Brust | 0.0013 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Duennndarm | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0025 | 0.0000 | undef | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 10 |
| Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Herz | 0.0011 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 15 |
| Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Lunge | 0.0010 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Magen-Speiseroehre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 20 |
| Pankreas | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Penis | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Endometrium | 0.0068 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 25 |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | 30 |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0009 | | | | |
| Zervix | 0.0000 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 35 |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | 40 |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | |
| Niere | 0.0000 | | | | 45 |
| Placenta | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| | | | | | 50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 55 |
| Brust | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_t | 0.0000 | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | |
| Foetal | 0.0012 | | | | 60 |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0057 | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0000 | | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | 65 |
| Nerven | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Uterus_n | 0.0000 | | | | |

| NORMAL | | TUMOR | | Verhältnisse | |
|-------------|-------------------------------------|-------------|--------|--------------|--------|
| %Häufigkeit | | %Häufigkeit | | N/T | |
| T/N | | T/N | | T/N | |
| 5 | Blase | 0.0702 | 0.0026 | 27.4580 | 0.0364 |
| | Brust | 0.0013 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Duendarm | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Eierstock | 0.0000 | 0.0052 | undef | 0.0000 |
| | Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 10 | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Gehirn | 0.0000 | 0.0021 | 0.0000 | undef |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0379 | 0.0000 | undef |
| | Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 15 | Herz | 0.0021 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0117 | 0.0000 | undef |
| | Lunge | 0.0021 | 0.0061 | 0.3387 | 2.9526 |
| | Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Muskel-Skelett | 0.0017 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 20 | Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Pankreas | 0.0000 | 0.0055 | 0.0000 | undef |
| | Penis | 0.0000 | 0.0267 | 0.0000 | undef |
| | Prostata | 0.0022 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Uterus_Endometrium | 0.0068 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 25 | Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Brust-Hyperplasie | 0.0032 | 0.0000 | undef | undef |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0059 | 0.0000 | undef | undef |
| | Samenblase | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 30 | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Zervix | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 35 | Entwicklung | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 40 | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Herz-Blutgefasse | 0.0142 | 0.0000 | undef | undef |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Nebenniere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 45 | Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Placenta | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | |
| | %Häufigkeit | | | | |
| | Brust | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 55 | Endokrines_Gewebe | 0.0245 | 0.0000 | undef | undef |
| | Foetal | 0.0012 | 0.0000 | undef | undef |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 60 | Haut-Muskel | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Nerven | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 65 | Uterus | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 77

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0351 | 0.0051 | 6.8645 | 0.1457 | 5 |
| Brust | 0.0026 | 0.0019 | 1.3611 | 0.7347 | |
| Duenndarm | 0.0061 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Eierstock | 0.0000 | 0.0104 | 0.0000 | undef | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0034 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 10 |
| Gastrointestinal | 0.0019 | 0.0093 | 0.2071 | 4.8289 | |
| Gehirn | 0.0067 | 0.0010 | 6.4796 | 0.1543 | |
| Haematopoetisch | 0.0013 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 15 |
| Hepatisch | 0.0095 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Herz | 0.0117 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Hoden | 0.0058 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Lunge | 0.0010 | 0.0041 | 0.2540 | 3.9367 | 20 |
| Magen-Speiserohre | 0.0097 | 0.0077 | 1.2605 | 0.7933 | |
| Muskel-Skelett | 0.0017 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Niere | 0.0054 | 0.0137 | 0.3965 | 2.5219 | |
| Pankreas | 0.0017 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 25 |
| Penis | 0.0060 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Myometrium | 0.0229 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 30 |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0032 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0030 | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | 35 |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0035 | | | | |
| Zervix | 0.0000 | | | | |
| FOETUS | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | 40 |
| Gastrointestinal | 0.0056 | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | 45 |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0072 | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | 50 |
| Niere | 0.0000 | | | | |
| Placenta | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | |
| Brust | 0.0000 | | | | 55 |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_t | 0.0101 | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | |
| Foetal | 0.0087 | | | | 60 |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0057 | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0130 | | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | | 65 |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nerven | 0.0090 | | | | |
| Prostata | 0.0068 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Uterus_n | 0.0458 | | | | |

[illegible]

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 79

| | NORMAL | | TUMOR | | Verhaeltnisse | | |
|-------------------------------------|--------------|--|--------------|--|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | | %Haeufigkeit | | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0351 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | 5 |
| Brust | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Duenn darm | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Eierstock | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | 10 |
| Gehirn | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Haut | 0.0037 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Hepatisch | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Herz | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | 15 |
| Hoden | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Lunge | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Magen-Speiserohre | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Niere | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | 20 |
| Pankreas | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Penis | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Prostata | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Uterus_Myometrium | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | 25 |
| Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | | | | | | 30 |
| Zervix | 0.0000 | | | | | | |
| FOETUS | | | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | | | 35 |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | | | 40 |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0000 | | | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | | | |
| Niere | 0.0000 | | | | | | 45 |
| Placenta | 0.0000 | | | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | | | |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | | | 50 |
| Brust | 0.0000 | | | | | | |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | | | |
| Eierstock_t | 0.0000 | | | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | | | 55 |
| Foetal | 0.0000 | | | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0000 | | | | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | | | | 60 |
| Lunge | 0.0000 | | | | | | |
| Nerven | 0.0000 | | | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | | | |
| Uterus_n | 0.0000 | | | | | | 65 |

| NORMAL | | TUMOR | | Verhältnisse | |
|------------|-------------------------------------|------------|--------|--------------|--------|
| Häufigkeit | | Häufigkeit | | N/T | |
| T/N | | T/N | | T/N | |
| 5 | Blase | 0.0624 | 0.0102 | 6.1018 | 0.1639 |
| | Brust | 0.0141 | 0.0056 | 2.4953 | 0.4008 |
| | Duendarm | 0.0215 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Eierstock | 0.0150 | 0.0078 | 1.9188 | 0.5212 |
| 10 | Endokrines_Gewebe | 0.0187 | 0.0050 | 3.7359 | 0.2677 |
| | Gastrointestinal | 0.0307 | 0.0139 | 2.2089 | 0.4527 |
| | Gehirn | 0.0214 | 0.0082 | 2.6099 | 0.3832 |
| | Haematopoetisch | 0.0053 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haut | 0.0147 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 15 | Hepatisch | 0.0190 | 0.0065 | 2.9412 | 0.3400 |
| | Herz | 0.0360 | 0.0137 | 2.6213 | 0.3815 |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Lunge | 0.0083 | 0.0041 | 2.0321 | 0.4921 |
| | Magen-Speiserohre | 0.0097 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 20 | Muskel-Skelett | 0.0171 | 0.0060 | 2.8555 | 0.3502 |
| | Niere | 0.0136 | 0.0548 | 0.2478 | 4.0351 |
| | Pankreas | 0.0083 | 0.0387 | 0.2137 | 4.6800 |
| | Penis | 0.0150 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata | 0.0087 | 0.0064 | 1.3648 | 0.7327 |
| 25 | Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Uterus_allgemein | 0.0255 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Brust-Hyperplasie | 0.0288 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0119 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 30 | Samenblase | 0.1246 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0017 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Zervix | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 35 | Entwicklung | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Gastrointestinal | 0.0028 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 40 | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Herz-Blutgefasse | 0.0036 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Lunge | 0.0108 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 45 | Nebenniere | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Plazenta | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | |
| | Häufigkeit | | | | |
| | Brust | 0.0136 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 55 | Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Foetal | 0.0012 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Gastrointestinal | 0.0122 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 60 | Haut-Muskel | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Hoden | 0.0077 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Lunge | 0.0082 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Nerven | 0.0010 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata | 0.0205 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 65 | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Uterus | 0.0083 | 0.0000 | undef | 0.0000 |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 81

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0156 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 5 |
| Brust | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Duennndarm | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 10 |
| Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Herz | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 15 |
| Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Magen-Speiseroehre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 20 |
| Pankreas | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Penis | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 25 |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | 30 |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | | | | |
| Zervix | 0.0000 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 35 |
| FOETUS | | | | | |
| %Haeufigkeit | | | | | |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | 40 |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | 45 |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | |
| Niere | 0.0000 | | | | |
| Placenta | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | 50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 55 |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | |
| %Haeufigkeit | | | | | |
| Brust | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_t | 0.0000 | | | | 60 |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | |
| Foetal | 0.0000 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0000 | | | | 65 |
| Hoden | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nerven | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | 65 |
| Uterus_n | 0.0000 | | | | |

| | | | | | | | | |
|----|-------------------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|---------------|
| 5 | Blase | 0.0390 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | Verhaeltnisse |
| | Brust | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Duendarm | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Endokrines_Gewebe | 0.0017 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| 10 | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Haut | 0.0037 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| 15 | Herz | 0.0011 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Niere | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| 20 | Pankreas | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Penis | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| 25 | Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Brust-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Samenblase | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| 30 | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Weisse_Blutkoeperchen | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Zervix | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| 35 | Entwicklung | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | FOETUS |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | %Haeufigkeit |
| | Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| 40 | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Haut | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Herz-Blutgefasse | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Nebenniere | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| 45 | Niere | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Placenta | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | | | | |
| | Brust | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Eierstock_n | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Eierstock_t | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| 55 | Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Foetal | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| 60 | Haut-Muskel | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Nerven | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |
| 65 | Uterus_n | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef | |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 83

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0273 | 0.0026 | 10.6781 | 0.0936 | 5 |
| Brust | 0.0013 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Duennndarm | 0.0061 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0017 | 0.0025 | 0.6792 | 1.4722 | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 10 |
| Gehirn | 0.0229 | 0.0031 | 7.4396 | 0.1344 | |
| Haematopoetisch | 0.0013 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Herz | 0.0011 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 15 |
| Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Lunge | 0.0052 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Magen-Speiseroehre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0017 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 20 |
| Pankreas | 0.0050 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Penis | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Prostata | 0.0044 | 0.0021 | 2.0473 | 0.4885 | |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 25 |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | | | | 30 |
| Zervix | 0.0000 | | | | |
| | | | | | |
| | FOETUS | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | 35 |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0028 | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | 40 |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | |
| Niere | 0.0000 | | | | 45 |
| Placenta | 0.0061 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| | | | | | |
| | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | 50 |
| | %Haeufigkeit | | | | |
| Brust | 0.0068 | | | | |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_t | 0.0253 | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | 55 |
| Foetal | 0.0006 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0000 | | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | | 60 |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nerven | 0.0201 | | | | |
| Prostata | 0.0068 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0310 | | | | |
| Uterus_n | 0.0000 | | | | 65 |

NORMAL TUMOR Verhältnisse
%Haufigkeit %Haufigkeit N/T T/N

| | | | | | |
|----|-------------------------------|--------|-------|--------|-------|
| 5 | Blase 0.0195 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Brust 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Duendarm 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Eierstock 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Endokrines_Gewebe 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Gastrointestinal 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Gehirn 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Haematopoetisch 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Haut 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Hepatisch 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Herz 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| 15 | Hoden 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Lunge 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Magen-Speiserohre 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Muskel-Skelett 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Niere 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| 20 | Pankreas 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Penis 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Prostata 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Uterus_Endometrium 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Uterus_Myometrium 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| 25 | Uterus_allgemein 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Brust-Hyperplasie 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Prostata-Hyperplasie 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Samenblase 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Sinnesorgane 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| 30 | Weisse_Blutkoerperchen 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Zervix 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |

FOETUS

%Haufigkeit

| | |
|----|--------------------------|
| 35 | Entwicklung 0.0000 |
| | Gastrointestinal 0.0000 |
| | Gehirn 0.0000 |
| | Haematopoetisch 0.0000 |
| | Haut 0.0000 |
| | Hepatisch 0.0000 |
| | Herz-Blutgefuesse 0.0000 |
| | Lunge 0.0000 |
| | Nebenniere 0.0000 |
| | Niere 0.0000 |
| | Placenta 0.0000 |
| | Prostata 0.0000 |
| | Sinnesorgane 0.0000 |

35

NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN

%Haufigkeit

| | |
|----|--------------------------|
| 50 | Brust 0.0000 |
| | Eierstock_n 0.0000 |
| | Eierstock_t 0.0000 |
| | Endokrines_Gewebe 0.0000 |
| | Foetal 0.0000 |
| | Gastrointestinal 0.0000 |
| | Haematopoetisch 0.0000 |
| | Haut-Muskel 0.0000 |
| | Hoden 0.0000 |
| | Lunge 0.0000 |
| | Nerven 0.0000 |
| | Prostata 0.0000 |
| | Sinnesorgane 0.0000 |
| | Uterus_n 0.0000 |

45

40

35

30

25

20

15

10

5

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 85

| NORMAL | | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0156 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 5 |
| Brust | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Duennndarm | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 10 |
| Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Herz | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 15 |
| Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 20 |
| Pankreas | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Penis | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 25 |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | 30 |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | | | | |
| Zervix | 0.0000 | | | | |
| FOETUS | | | | | 35 |
| %Haeufigkeit | | | | | |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | 40 |
| Gastrointenstinal | 0.0000 | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | 45 |
| Herz-Blutgefaesse | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | |
| Niere | 0.0000 | | | | |
| Placenta | 0.0000 | | | | 50 |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | 55 |
| %Haeufigkeit | | | | | |
| Brust | 0.0000 | | | | 60 |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_t | 0.0000 | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | |
| Foetal | 0.0000 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | 65 |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0000 | | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nerven | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Uterus n | 0.0000 | | | | |

| NORMAL | TUMOR | Verhältnisse N/T | T/N | %Häufigkeit | |
|--------|-------------------------------------|---------------------|--------|-------------|--------|
| | | | | Blase | Brust |
| 5 | 0.0273 | 0.0051 | 5.3391 | 0.1873 | 0.0000 |
| | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 0.0000 |
| | 0.0031 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 0.0000 |
| | Duendarm | 0.0000 | undef | 0.0000 | 0.0000 |
| | Eierstock | 0.0000 | undef | 0.0000 | 0.0000 |
| | Endokrines_Gewebe | 0.0017 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 | Gastrointestinal | 0.0019 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Gehirn | 0.0000 | 0.0010 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Haut | 0.0037 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 | Herz | 0.0011 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Lunge | 0.0021 | 0.0041 | 0.5080 | 1.9684 |
| | Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0060 | 0.0000 | 0.0000 |
| 20 | Niere | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Pankreas | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Penis | 0.0030 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Prostata | 0.0044 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 25 | Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Brust-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Samenblase | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 30 | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0009 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Zervix | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 35 | FOETUS | | | | |
| | %Häufigkeit | | | | |
| | Entwicklung | 0.0139 | | | |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | | | |
| | Gehirn | 0.0000 | | | |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | | | |
| 40 | Haut | 0.0000 | | | |
| | Hepatisch | 0.0000 | | | |
| | Herz-Blutgefäesse | 0.0000 | | | |
| | Lunge | 0.0036 | | | |
| | Nebenniere | 0.0000 | | | |
| | Niere | 0.0000 | | | |
| 45 | Placenta | 0.0000 | | | |
| | Prostata | 0.0000 | | | |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | | | |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | |
| | %Häufigkeit | | | | |
| | Brust | 0.0000 | | | |
| | Eierstock_n | 0.0000 | | | |
| | Eierstock_t | 0.0000 | | | |
| 55 | Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | |
| | Foetal | 0.0012 | | | |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | | | |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | | | |
| | Haut-Muskel | 0.0000 | | | |
| 60 | Hoden | 0.0000 | | | |
| | Lunge | 0.0000 | | | |
| | Nerven | 0.0000 | | | |
| | Prostata | 0.0000 | | | |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | | | |
| 65 | Uterus_n | 0.0000 | | | |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 87

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0156 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 5 |
| Brust | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Duennndarm | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Eierstock | 0.0000 | 0.0026 | 0.0000 | undef | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Gastrointestinal | 0.0038 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 10 |
| Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Herz | 0.0011 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 15 |
| Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 20 |
| Pankreas | 0.0000 | 0.0055 | 0.0000 | undef | |
| Penis | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 25 |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | 30 |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | | | | |
| Zervix | 0.0000 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 35 |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | 40 |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | |
| Niere | 0.0000 | | | | 45 |
| Placenta | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| | | | | | 50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 55 |
| Brust | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_t | 0.0000 | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | |
| Foetal | 0.0000 | | | | 60 |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0000 | | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | 65 |
| Nerven | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Uterus_n | 0.0000 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------------|-------|---------------|-----|-----|
| 5 | Blase | 0.0156 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | NORMAL | %Haeufigkeit | TUMOR | Verhaeltnisse | N/T | T/N |
| | Brust | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Duendarm | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Eierstock | 0.0030 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Endokrines_Gewebe | 0.0051 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| 10 | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Gehirn | 0.0007 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Haut | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| 15 | Herz | 0.0011 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Lunge | 0.0021 | 0.0020 | 0.0020 | undef | 1.0161 | | | | | | |
| | Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Niere | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| 20 | Pankreas | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Penis | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Prostata | 0.0022 | 0.0043 | 0.0043 | undef | 0.5118 | | | | | | |
| | Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| 25 | Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Brust-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Samenblase | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| 30 | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0009 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Zervix | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| 35 | Entwicklung | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | FOETUS | %Haeufigkeit | | | | |
| | Gastrointestinal | 0.0028 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Haematopoetisch | 0.0039 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Haut | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Herz-Blutgefasse | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Nebenniere | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Niere | 0.0062 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| 45 | Placenta | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | | | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | | | | | | | | |
| | Brust | 0.0068 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Eierstock_n | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Eierstock_t | 0.0051 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| 55 | Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Foetal | 0.0052 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Gastrointestinal | 0.0122 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Haut-Muskel | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| 60 | Hoden | 0.0386 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Nerven | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Prostata | 0.0068 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |
| 65 | Uterus_n | 0.0208 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | | | | | |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 89

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0156 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 5 |
| Brust | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Duenn darm | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 10 |
| Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Herz | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 15 |
| Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 20 |
| Pankreas | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Penis | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 25 |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | 30 |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | | | | |
| Zervix | 0.0000 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 35 |
| FOETUS | | | | | |
| %Haeufigkeit | | | | | |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | 40 |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | 45 |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | |
| Niere | 0.0000 | | | | |
| Placenta | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | 50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 55 |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | |
| %Haeufigkeit | | | | | |
| Brust | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_t | 0.0000 | | | | 60 |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | |
| Foetal | 0.0000 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0000 | | | | 65 |
| Hoden | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nerven | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | 65 |
| Uterus_n | 0.0000 | | | | |

NORMAL TUMOR Verhältnisse
%Haueufigkeit %Haueufigkeit N/T T/N

| | | | | | |
|----|------------------------------|--------|-------|--------|--------|
| 5 | Blase 0.0312 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Brust 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Duendarm 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Eierstock 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Endokrines_Gewebe 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | undef |
| | Gastrointestinal 0.0000 | 0.0010 | undef | 1.4399 | 0.6945 |
| | Gehirn 0.0015 | 0.0000 | undef | undef | undef |
| | Haematopoetisch 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | undef |
| | Haut 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | undef |
| | Hepatisch 0.0000 | 0.0065 | undef | 0.0000 | undef |
| | Herz 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | undef |
| | Hoden 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | undef |
| | Lunge 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | undef |
| | Magen-Speiserohre 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | undef |
| | Muskel-Skelett 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | undef |
| | Niere 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | undef |
| | Pankreas 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | undef |
| | Penis 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | undef |
| | Prostata 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | undef |
| | Uterus_Endometrium 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | undef |
| | Uterus_Myometrium 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | undef |
| | Uterus_allgemein 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | undef |
| 25 | Brust-Hyperplasie 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | undef |
| | Prostata-Hyperplasie 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | undef |
| | Samenblase 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | undef |
| | Sinnesorgane 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | undef |
| | Weisse_Blutkoeperchen 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | undef |
| 30 | Zervix 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | undef |

| | | |
|----|-------------------------|---------------|
| 35 | Entwicklung 0.0000 | %Haueufigkeit |
| | Gastrointestinal 0.0000 | |
| | Gehirn 0.0000 | |
| | Haematopoetisch 0.0000 | |
| | Haut 0.0000 | |
| | Hepatisch 0.0000 | |
| | Herz-Blutgefasse 0.0000 | |
| | Lunge 0.0000 | |
| | Nebenniere 0.0000 | |
| | Niere 0.0000 | |
| | Placenta 0.0000 | |
| | Prostata 0.0000 | |
| | Sinnesorgane 0.0000 | |

50 NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
%Haueufigkeit

| | | |
|--|--------------------------|--|
| | Brust 0.0000 | |
| | Eierstock_n 0.0000 | |
| | Eierstock_t 0.0000 | |
| | Endokrines_Gewebe 0.0000 | |
| | Foetal 0.0006 | |
| | Gastrointestinal 0.0000 | |
| | Haematopoetisch 0.0000 | |
| | Haut-Muskel 0.0000 | |
| | Hoden 0.0000 | |
| | Lunge 0.0000 | |
| | Nerven 0.0010 | |
| | Prostata 0.0000 | |
| | Sinnesorgane 0.0000 | |
| | Uterus_n 0.0000 | |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 91

| | NORMAL | | TUMOR | | Verhaeltnisse | | |
|-------------------------------------|--------------|--|--------------|--|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | | %Haeufigkeit | | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0156 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | 5 |
| Brust | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Duennndarm | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Eierstock | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | 10 |
| Gehirn | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Haut | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Hepatisch | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Herz | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | 15 |
| Hoden | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Lunge | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Magen-Speiserohre | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Niere | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | 20 |
| Pankreas | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Penis | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Prostata | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Uterus_Myometrium | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | 25 |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | | | | | | 30 |
| Zervix | 0.0000 | | | | | | |
| FOETUS | | | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | | | 35 |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | | | 40 |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0000 | | | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | | | |
| Niere | 0.0000 | | | | | | 45 |
| Placenta | 0.0000 | | | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | | | |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | | | 50 |
| Brust | 0.0000 | | | | | | |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | | | |
| Eierstock_t | 0.0000 | | | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | | | 55 |
| Foetal | 0.0000 | | | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0000 | | | | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | | | | 60 |
| Lunge | 0.0000 | | | | | | |
| Nerven | 0.0000 | | | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | | | |
| Uterus_n | 0.0000 | | | | | | 65 |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 93

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0234 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 5 |
| Brust | 0.0166 | 0.0226 | 0.7372 | 1.3564 | |
| Duennndarm | 0.0000 | 0.0165 | 0.0000 | undef | |
| Eierstock | 0.0270 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0238 | 0.0276 | 0.8645 | 1.1567 | |
| Gastrointestinal | 0.0115 | 0.0093 | 1.2425 | 0.8048 | 10 |
| Gehirn | 0.0089 | 0.0072 | 1.2342 | 0.8102 | |
| Haematopoetisch | 0.0027 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Haut | 0.0220 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Hepatisch | 0.0143 | 0.0518 | 0.2757 | 3.6266 | |
| Herz | 0.0148 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 15 |
| Hoden | 0.0230 | 0.0117 | 1.9679 | 0.5082 | |
| Lunge | 0.0218 | 0.0266 | 0.8207 | 1.2185 | |
| Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0120 | 0.0120 | 0.9994 | 1.0006 | |
| Niere | 0.0081 | 0.0137 | 0.5948 | 1.6813 | 20 |
| Pankreas | 0.0149 | 0.0221 | 0.6731 | 1.4857 | |
| Penis | 0.0180 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Prostata | 0.0240 | 0.0213 | 1.1260 | 0.8881 | |
| Uterus_Endometrium | 0.0068 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Uterus_Myometrium | 0.0229 | 0.0340 | 0.6734 | 1.4851 | 25 |
| Uterus_allgemein | 0.0204 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0224 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0208 | | | | |
| Samenblase | 0.0445 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0235 | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0009 | | | | 30 |
| Zervix | 0.0213 | | | | |
| FOETUS | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | 35 |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0167 | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0079 | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | 40 |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0108 | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | |
| Niere | 0.0000 | | | | 45 |
| Placenta | 0.0061 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | 50 |
| Brust | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_t | 0.0000 | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0245 | | | | 55 |
| Foetal | 0.0099 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0065 | | | | |
| Hoden | 0.0154 | | | | 60 |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nerven | 0.0020 | | | | |
| Prostata | 0.0068 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Uterus_n | 0.0042 | | | | 65 |

[illegible]

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 95

| | NORMAL | | TUMOR | | Verhaeltnisse | | |
|-------------------------------------|--------------|--|--------------|--|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | | %Haeufigkeit | | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0351 | | 0.0026 | | 13.7290 | 0.0728 | 5 |
| Brust | 0.0026 | | 0.0094 | | 0.2722 | 3.6736 | |
| Duendarm | 0.0031 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Eierstock | 0.0000 | | 0.0026 | | 0.0000 | undef | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | 0.0075 | | 0.0000 | undef | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | 0.0093 | | 0.0000 | undef | 10 |
| Gehirn | 0.0037 | | 0.0051 | | 0.7200 | 1.3890 | |
| Haematopoetisch | 0.0027 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Haut | 0.0073 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Hepatisch | 0.0190 | | 0.0129 | | 1.4706 | 0.6800 | |
| Herz | 0.0064 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Hoden | 0.0058 | | 0.0117 | | 0.4920 | 2.0326 | 15 |
| Lunge | 0.0021 | | 0.0061 | | 0.3387 | 2.9526 | |
| Magen-Speiseroehre | 0.0000 | | 0.0077 | | 0.0000 | undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0000 | | 0.0060 | | 0.0000 | undef | |
| Niere | 0.0081 | | 0.0068 | | 1.1896 | 0.8406 | |
| Pankreas | 0.0050 | | 0.0166 | | 0.2991 | 3.3428 | 20 |
| Penis | 0.0060 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Prostata | 0.0044 | | 0.0106 | | 0.4095 | 2.4423 | |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Uterus_Myometrium | 0.0000 | | 0.0068 | | 0.0000 | undef | |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | 25 |
| Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0061 | | | | | | 30 |
| Zervix | 0.0000 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| FOETUS | | | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | | | 35 |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0028 | | | | | | |
| Gehirn | 0.0063 | | | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0079 | | | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | | | 40 |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0036 | | | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | | | |
| Niere | 0.0062 | | | | | | 45 |
| Placenta | 0.0000 | | | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0251 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | | | 50 |
| Brust | 0.0000 | | | | | | |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | | | |
| Eierstock_t | 0.0000 | | | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | | | 55 |
| Foetal | 0.0116 | | | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0194 | | | | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | | | | 60 |
| Lunge | 0.0082 | | | | | | |
| Nerven | 0.0010 | | | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0155 | | | | | | |
| Uterus_n | 0.0208 | | | | | | 65 |

| NORMAL | | TUMOR | | Verhältnisse | |
|--------|-----------------------|--------|--------|--------------|--------|
| | | % | | T/N | |
| 5 | Blase | 0.0195 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Brust | 0.0090 | 0.0094 | 0.9527 | 1.0496 |
| | Duendarm | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Endokrines Gewebe | 0.0153 | 0.0176 | 0.8733 | 1.1451 |
| | Gastrointestinal | 0.0096 | 0.0185 | 0.5177 | 1.9316 |
| | Gehirn | 0.0081 | 0.0031 | 2.6399 | 0.3788 |
| | Haematopoetisch | 0.0013 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Hepatisch | 0.0095 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 15 | Herz | 0.0011 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Lunge | 0.0052 | 0.0020 | 2.5402 | 0.3937 |
| | Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Muskel-Skelett | 0.0017 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Niere | 0.0054 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Pankreas | 0.0050 | 0.0055 | 0.8974 | 1.1143 |
| | Penis | 0.0180 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata | 0.0022 | 0.0064 | 0.3412 | 2.9308 |
| | Uterus_Endometrium | 0.0135 | 0.0528 | 0.2561 | 3.9053 |
| 25 | Uterus_Myometrium | 0.0076 | 0.0136 | 0.5611 | 1.7821 |
| | Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Brust-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Samenblase | 0.0089 | 0.0000 | undef | undef |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Weisse Blutkoeperchen | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Zervix | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 30 | Entwicklung | 0.0139 | 0.0139 | 0.0139 | 0.0139 |
| | Gastrointestinal | 0.0083 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Haut | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Herz-Blutgefasse | 0.0071 | 0.0071 | 0.0071 | 0.0071 |
| | Lunge | 0.0072 | 0.0072 | 0.0072 | 0.0072 |
| | Nebenniere | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Niere | 0.0062 | 0.0061 | 0.0061 | 0.0061 |
| 45 | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Sinnesorgane | 0.0251 | 0.0251 | 0.0251 | 0.0251 |
| 50 | Brust | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Eierstock_n | 0.0051 | 0.0051 | 0.0051 | 0.0051 |
| | Endokrines Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Foetal | 0.0099 | 0.0099 | 0.0099 | 0.0099 |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Haut-Muskel | 0.0324 | 0.0324 | 0.0324 | 0.0324 |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Lunge | 0.0328 | 0.0328 | 0.0328 | 0.0328 |
| 60 | Nerven | 0.0141 | 0.0141 | 0.0141 | 0.0141 |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Uterus_n | 0.0167 | 0.0167 | 0.0167 | 0.0167 |
| 65 | Brust | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Eierstock_n | 0.0051 | 0.0051 | 0.0051 | 0.0051 |
| | Endokrines Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Foetal | 0.0099 | 0.0099 | 0.0099 | 0.0099 |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Haut-Muskel | 0.0324 | 0.0324 | 0.0324 | 0.0324 |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Lunge | 0.0328 | 0.0328 | 0.0328 | 0.0328 |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 97

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0195 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 5 |
| Brust | 0.0064 | 0.0038 | 1.7013 | 0.5878 | |
| Duennndarm | 0.0061 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Eierstock | 0.0030 | 0.0156 | 0.1919 | 5.2117 | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0136 | 0.0251 | 0.5434 | 1.8403 | |
| Gastrointestinal | 0.0134 | 0.0139 | 0.9664 | 1.0348 | 10 |
| Gehirn | 0.0074 | 0.0277 | 0.2667 | 3.7502 | |
| Haematopoetisch | 0.0134 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Haut | 0.0037 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Hepatisch | 0.0048 | 0.0065 | 0.7353 | 1.3600 | |
| Herz | 0.0127 | 0.0412 | 0.3084 | 3.2426 | 15 |
| Hoden | 0.0115 | 0.0585 | 0.1968 | 5.0816 | |
| Lunge | 0.0104 | 0.0204 | 0.5080 | 1.9684 | |
| Magen-Speiserohre | 0.0193 | 0.0230 | 0.8404 | 1.1900 | |
| Muskel-Skelett | 0.0120 | 0.0240 | 0.4997 | 2.0011 | |
| Niere | 0.0054 | 0.0068 | 0.7930 | 1.2610 | 20 |
| Pankreas | 0.0083 | 0.0331 | 0.2493 | 4.0114 | |
| Penis | 0.0030 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Prostata | 0.0240 | 0.0277 | 0.8661 | 1.1545 | |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.1055 | 0.0000 | undef | |
| Uterus_Myometrium | 0.0152 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 25 |
| Uterus_allgemein | 0.0153 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0064 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0178 | | | | |
| Samenblase | 0.0089 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | 30 |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0113 | | | | |
| Zervix | 0.0000 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 35 |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0111 | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0039 | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | 40 |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0036 | | | | |
| Lunge | 0.0181 | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | |
| Niere | 0.0124 | | | | 45 |
| Placenta | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0249 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| | | | | | 50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 55 |
| Brust | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_t | 0.0051 | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | |
| Foetal | 0.0012 | | | | 60 |
| Gastrointestinal | 0.0122 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0065 | | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0082 | | | | 65 |
| Nerven | 0.0070 | | | | |
| Prostata | 0.0068 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Uterus_n | 0.0000 | | | | |

| | | | | | |
|----|-------------------------------------|--------|--------|--------|---------|
| 5 | Blase | 0.0156 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Brust | 0.0026 | 0.0113 | 0.2268 | 4.4083 |
| | Duendarm | 0.0031 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Eierstock | 0.0060 | 0.0026 | 2.3025 | 0.4343 |
| | Endokrines Gewebe | 0.0119 | 0.0100 | 1.1887 | 0.8413 |
| 10 | Gastrointestinal | 0.0077 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Gehirn | 0.0229 | 0.0062 | 3.7198 | 0.2688 |
| | Haematopoetisch | 0.0027 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haut | 0.0000 | 0.0847 | 0.0000 | undef |
| | Hepatisch | 0.0095 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 15 | Herz | 0.0032 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Hoden | 0.0115 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Lunge | 0.0062 | 0.0041 | 1.5241 | 0.6561 |
| | Magen-Speiseröhre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 20 | Niere | 0.0027 | 0.0137 | 0.1983 | 5.0439 |
| | Pankreas | 0.0033 | 0.0055 | 0.5983 | 1.6714 |
| | Penis | 0.0090 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata | 0.0044 | 0.0064 | 0.6824 | 1.4654 |
| 25 | Uterus Endometrium | 0.0000 | 0.0528 | 0.0000 | undef |
| | Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0136 | 0.0000 | undef |
| | Uterus_allgemein | 0.0051 | 0.0954 | 0.0534 | 18.7357 |
| | Brust-Hyperplasie | 0.0032 | | | |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | | |
| | Samenblase | 0.0000 | | | |
| 30 | Stinnesorgane | 0.0000 | | | |
| | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0061 | | | |
| | Zervix | 0.0106 | | | |
| 35 | Entwicklung | 0.0557 | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | |
| | Gastrointestinal | 0.0083 | | | |
| | Gehirn | 0.0188 | | | |
| | Haematopoetisch | 0.0039 | | | |
| 40 | Haut | 0.0000 | | | |
| | Hepatisch | 0.0000 | | | |
| | Herz-Blutgef'aesse | 0.0142 | | | |
| | Lunge | 0.0000 | | | |
| | Nebenniere | 0.0254 | | | |
| 45 | Niere | 0.0062 | | | |
| | Placenta | 0.0000 | | | |
| | Prostata | 0.0000 | | | |
| | Stinnesorgane | 0.0251 | | | |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | |
| | Brust | 0.0068 | | | |
| | Eierstock_n | 0.0000 | | | |
| | Eierstock_t | 0.0051 | | | |
| 55 | Endokrines_Gewebe | 0.0245 | | | |
| | Foetal | 0.0175 | | | |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | | | |
| | Haematopoetisch | 0.0114 | | | |
| 60 | Haut-Muskel | 0.0389 | | | |
| | Hoden | 0.0000 | | | |
| | Lunge | 0.0164 | | | |
| | Nerven | 0.0251 | | | |
| | Prostata | 0.0000 | | | |
| 65 | Stinnesorgane | 0.0310 | | | |
| | Uterus_n | 0.0208 | | | |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 99

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0312 | 0.0026 | 12.2035 | 0.0819 | 5 |
| Brust | 0.0166 | 0.0132 | 1.2638 | 0.7912 | |
| Duenn darm | 0.0061 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Eierstock | 0.0090 | 0.0026 | 3.4538 | 0.2895 | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0085 | 0.0025 | 3.3962 | 0.2944 | |
| Gastrointestinal | 0.0115 | 0.0231 | 0.4970 | 2.0121 | 10 |
| Gehirn | 0.0074 | 0.0082 | 0.8999 | 1.1112 | |
| Haematopoetisch | 0.0120 | 0.0379 | 0.3176 | 3.1487 | |
| Haut | 0.0147 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Herz | 0.0085 | 0.0275 | 0.3084 | 3.2426 | 15 |
| Hoden | 0.0058 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Lunge | 0.0104 | 0.0061 | 1.6934 | 0.5905 | |
| Magen-Speiserohre | 0.0193 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Muskel-Skelett | 0.0051 | 0.0180 | 0.2856 | 3.5020 | |
| Niere | 0.0109 | 0.0274 | 0.3965 | 2.5219 | 20 |
| Pankreas | 0.0017 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Penis | 0.0150 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Prostata | 0.0022 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Uterus_Endometrium | 0.0203 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 25 |
| Uterus_allgemein | 0.0255 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0224 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0059 | | | | |
| Samenblase | 0.0089 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0118 | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0113 | | | | 30 |
| Zervix | 0.0106 | | | | |
| FOETUS | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | 35 |
| Entwicklung | 0.0139 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0111 | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0039 | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | 40 |
| Hepatisch | 0.0260 | | | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0107 | | | | |
| Lunge | 0.0036 | | | | |
| Nebenniere | 0.0507 | | | | |
| Niere | 0.0247 | | | | 45 |
| Placenta | 0.0061 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | 50 |
| Brust | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_t | 0.0051 | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | 55 |
| Foetal | 0.0035 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0057 | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0130 | | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | | 60 |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nerven | 0.0040 | | | | |
| Prostata | 0.0205 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Uterus_n | 0.0042 | | | | 65 |

| | | | | | | | | | |
|-------|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|---------------|
| 5 | Blase | 0.0156 | 0.0000 | 0.0056 | 0.9074 | 1.1021 | undef | 0.0000 | Verhaeltnisse |
| | Brust | 0.0051 | 0.0000 | 0.0056 | 0.9074 | 1.1021 | undef | 0.0000 | N/T |
| | Duendarm | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | TUMOR |
| | Eierstock | 0.0030 | 0.0026 | 0.0026 | 1.1513 | 0.8686 | undef | 0.0000 | %Haueufigkeit |
| | Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0075 | 0.0075 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | %Haueufigkeit |
| 10 | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| | Gehirn | 0.0030 | 0.0051 | 0.0051 | 0.5760 | 1.7362 | undef | 0.0000 | |
| | Haematopoetisch | 0.0013 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| | Haut | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| 15 | Herz | 0.0021 | 0.0137 | 0.0137 | 0.1542 | 6.4853 | undef | 0.0000 | |
| | Hoden | 0.0058 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| | Lunge | 0.0052 | 0.0041 | 0.0041 | 1.2701 | 0.7873 | undef | 0.0000 | |
| | Magen-Speiseroehre | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| | Muskel-Skelett | 0.0034 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| 20 | Niere | 0.0027 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| | Pankreas | 0.0000 | 0.0055 | 0.0055 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| | Penis | 0.0060 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| | Prostata | 0.0044 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| 25 | Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| | Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0136 | 0.0136 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| | Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| | Brust-Hyperplasie | 0.0032 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| | Samenblase | 0.0089 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| 30 | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0061 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| | Zervix | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| FOTUS | | | | | | | | | |
| 35 | Entwicklung | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | %Haueufigkeit |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| | Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| | Haut | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| 40 | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| | Herz-Blutgefäesse | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| 45 | Nebenniere | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| | Niere | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| | Placenta | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | | | | |
| | %Haueufigkeit | | | | | | | | |
| 55 | Brust | 0.0068 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | %Haueufigkeit |
| | Eierstock_n | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| | Eierstock_t | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| | Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| 55 | Foetal | 0.0006 | 0.0122 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| | Gastrointestinal | 0.0122 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0065 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| 60 | Haut-Muskel | 0.0065 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0030 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| | Nerven | 0.0030 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| 65 | Uterus_n | 0.0125 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 101

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0234 | 0.0026 | 9.1527 | 0.1093 | 5 |
| Brust | 0.0077 | 0.0094 | 0.8166 | 1.2245 | |
| Duenn darm | 0.0123 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Eierstock | 0.0060 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0034 | 0.0050 | 0.6792 | 1.4722 | 10 |
| Gastrointestinal | 0.0057 | 0.0139 | 0.4142 | 2.4145 | |
| Gehirn | 0.0015 | 0.0021 | 0.7200 | 1.3890 | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Haut | 0.0073 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 15 |
| Hepatisch | 0.0048 | 0.0129 | 0.3676 | 2.7200 | |
| Herz | 0.0074 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Hoden | 0.0058 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Lunge | 0.0052 | 0.0020 | 2.5402 | 0.3937 | 20 |
| Magen-Speiserohre | 0.0097 | 0.0077 | 1.2605 | 0.7933 | |
| Muskel-Skelett | 0.0069 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Niere | 0.0081 | 0.0137 | 0.5948 | 1.6813 | |
| Pankreas | 0.0000 | 0.0166 | 0.0000 | undef | 25 |
| Penis | 0.0150 | 0.0800 | 0.1872 | 5.3421 | |
| Prostata | 0.0109 | 0.0085 | 1.2795 | 0.7815 | |
| Uterus_Endometrium | 0.0068 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Uterus_Myometrium | 0.0076 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 30 |
| Uterus_allgemein | 0.0102 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0064 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0059 | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | 35 |
| Sinnesorgane | 0.0118 | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0078 | | | | |
| Zervix | 0.0213 | | | | |
| FOETUS | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | 40 |
| Gastrointental | 0.0056 | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | 45 |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0108 | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | 50 |
| Niere | 0.0000 | | | | |
| Placenta | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | |
| Brust | 0.0408 | | | | 55 |
| Eierstock_n | 0.1595 | | | | |
| Eierstock_t | 0.0101 | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | |
| Foetal | 0.0029 | | | | 60 |
| Gastrointestinal | 0.0122 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0130 | | | | |
| Hoden | 0.0154 | | | | 65 |
| Lunge | 0.0082 | | | | |
| Nerven | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Uterus_n | 0.0000 | | | | |

| NORMAL | TUMOR | Verhältnisse | %Häufigkeit N/T | | T/N |
|--------|-------------------------------------|--------------|-----------------|--------|--------------|
| | | | undef | undef | |
| 5 | Blase | 0.0156 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Brust | 0.0026 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Duendarm | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0025 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| 10 | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | 0.0010 | undef 0.6945 |
| | Gehirn | 0.0015 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Haut | 0.0073 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Herz | 0.0021 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| 15 | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Niere | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| 20 | Pankreas | 0.0017 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Penis | 0.0030 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Prostata | 0.0065 | 0.0021 | 0.0000 | undef 0.3256 |
| | Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| 25 | Uterus_allgemein | 0.0102 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Brust-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0030 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Samenblase | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| 30 | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Zervix | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| 35 | Entwicklung | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Haematopoetisch | 0.0039 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| 40 | Haut | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Hepatisch | 0.0260 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Herz-Blutgefasse | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Nebenniere | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| 45 | Niere | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Placenta | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| 50 | %Häufigkeit | | | | |
| | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | |
| | Brust | 0.0204 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Eierstock_n | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Eierstock_t | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| 55 | Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Foetal | 0.0070 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| 60 | Haut-Muskel | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Nerven | 0.0030 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Prostata | 0.0137 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |
| 65 | Uterus_n | 0.0083 | 0.0000 | 0.0000 | undef 0.0000 |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 103

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0156 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 5 |
| Brust | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Duenndarm | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 10 |
| Gastrointestinal | 0.0019 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 15 |
| Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Herz | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 20 |
| Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Pankreas | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 25 |
| Penis | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 30 |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | 35 |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | | | | |
| Zervix | 0.0000 | | | | |
| FOETUS | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | 35 |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | 40 |
| Gastrointestenstinal | 0.0000 | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | 45 |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | |
| Herz-Blutgefaessee | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | 50 |
| Niere | 0.0000 | | | | |
| Placenta | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | 55 |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | 50 |
| Brust | 0.0000 | | | | 55 |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_t | 0.0000 | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | |
| Foetal | 0.0000 | | | | 60 |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0000 | | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | | 65 |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nerven | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | 65 |
| Uterus n | 0.0000 | | | | |

NORMAL TUMOR Verhältnisse

Blase 0.0312

Brust 0.0102

Dünndarm 0.0092

Eierstock 0.0180

Endokrines_Gewebe 0.0085

Gastrointestinal 0.0172

Gehirn 0.0126

Haematopoetisch 0.0040

Haut 0.0257

Hepatisch 0.0000

Herz 0.0138

Hoden 0.0058

Lunge 0.0145

Magen-Speiseröhre 0.0000

Muskel-Skelett 0.0206

Niere 0.0190

Pankreas 0.0050

Penis 0.0180

Prostata 0.0087

Uterus_Endometrium 0.0203

Uterus_Myometrium 0.0152

Uterus_aligmenin 0.0153

Brust-Hyperplasie 0.0096

Prostata-Hyperplasie 0.0149

Samenblase 0.0089

Sinnesorgane 0.0353

Weisse_Blutkörperchen 0.0043

Zervix 0.0000

5

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

FOETUS
%HaueufigkeitEntwicklung 0.0000
Gastrointestinal 0.0056
Gehirn 0.0000
Haematopoetisch 0.0039
Haut 0.0000
Hepatisch 0.0260
Herz-Blutgefäesse 0.0036
Lunge 0.0000
Nebenniere 0.0000
Niere 0.0185
Placenta 0.1030
Prostata 0.0000
Sinnesorgane 0.0251NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
%HaueufigkeitBrust 0.0204
Eierstock_n 0.1595
Eierstock_t 0.0253
Endokrines_Gewebe 0.0000
Foetal 0.0192
Gastrointestinal 0.0122
Haematopoetisch 0.0057
Haut-Muskel 0.0324
Hoden 0.0154
Lunge 0.0000
Nerven 0.0151
Prostata 0.0000
Sinnesorgane 0.0077
Uterus_n 0.0208

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 105

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0156 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 5 |
| Brust | 0.0115 | 0.0132 | 0.8750 | 1.1429 | |
| Duenndarm | 0.0092 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Eierstock | 0.0090 | 0.0052 | 1.7269 | 0.5791 | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0034 | 0.0050 | 0.6792 | 1.4722 | |
| Gastrointestinal | 0.0115 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 10 |
| Gehirn | 0.0030 | 0.0041 | 0.7200 | 1.3890 | |
| Haematopoetisch | 0.0013 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Haut | 0.0073 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Hepatisch | 0.0000 | 0.0129 | 0.0000 | undef | |
| Herz | 0.0127 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Hoden | 0.0000 | 0.0117 | 0.0000 | undef | 15 |
| Lunge | 0.0042 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Magen-Speiseroehre | 0.0097 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Muskel-Skelett | 0.0051 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Niere | 0.0027 | 0.0068 | 0.3965 | 2.5219 | |
| Pankreas | 0.0050 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 20 |
| Penis | 0.0180 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Prostata | 0.0109 | 0.0085 | 1.2795 | 0.7815 | |
| Uterus_Endometrium | 0.0068 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_allgemein | 0.0051 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 25 |
| Brust-Hyperplasie | 0.0064 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0059 | | | | |
| Samenblase | 0.0178 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | | | | 30 |
| Zervix | 0.0319 | | | | |
| FOETUS | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | 35 |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0028 | | | | |
| Gehirn | 0.0125 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | 40 |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0107 | | | | |
| Lunge | 0.0108 | | | | |
| Nebenniere | 0.0254 | | | | |
| Niere | 0.0000 | | | | 45 |
| Placenta | 0.0121 | | | | |
| Prostata | 0.0249 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | 50 |
| Brust | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_t | 0.0051 | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | 55 |
| Foetal | 0.0099 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0122 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0259 | | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | | 60 |
| Lunge | 0.0082 | | | | |
| Nerven | 0.0100 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Uterus_n | 0.0042 | | | | 65 |

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|
| 5 | Blase | 0.0312 | 0.0077 | 4.0678 | 0.2458 | 10.2079 | 0.0980 |
| | Brust | 0.0192 | 0.0019 | | | | |
| | Duendarm | 0.0061 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | |
| | Eierstock | 0.0060 | 0.0390 | 0.1535 | 6.5146 | | |
| | Endokrines_Gewebe | 0.0068 | 0.0075 | 0.9057 | 1.1042 | | |
| 10 | Gastrointestinal | 0.0057 | 0.0046 | 1.2425 | 0.8048 | | |
| | Gehirn | 0.0118 | 0.0164 | 0.7200 | 1.3890 | | |
| | Haematopoetisch | 0.0080 | 0.0379 | 0.2117 | 4.7230 | | |
| | Haut | 0.0184 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | |
| | Hepatisch | 0.0000 | 0.0129 | 0.0000 | undef | | |
| 15 | Herz | 0.0191 | 0.0275 | 0.6939 | 1.4412 | | |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | | |
| | Lunge | 0.0239 | 0.0102 | 2.3370 | 0.4279 | | |
| | Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0307 | 0.0000 | undef | | |
| | Muskel-Skelett | 0.0051 | 0.0240 | 0.2142 | 4.6693 | | |
| 20 | Niere | 0.0081 | 0.0137 | 0.5948 | 1.6813 | | |
| | Pankreas | 0.0033 | 0.0110 | 0.2991 | 3.3428 | | |
| | Penis | 0.0120 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | |
| | Prostata | 0.0022 | 0.0021 | 1.0236 | 0.9769 | | |
| | Uterus_Endometrium | 0.0068 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | |
| 25 | Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0204 | 0.0000 | undef | | |
| | Uterus_allgemein | 0.0153 | 0.0000 | undef | 0.0000 | | |
| | Brust-Hyperplasie | 0.0320 | | | | | |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0059 | | | | | |
| | Samenblase | 0.0178 | | | | | |
| 30 | Sinnesorgane | 0.0118 | | | | | |
| | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0087 | | | | | |
| | Zervix | 0.0319 | | | | | |
| FÖTUS | | | | | | | |
| 35 | Entwicklung | 0.0278 | | | | | |
| | Gastrointestinal | 0.0167 | | | | | |
| | Gehirn | 0.0125 | | | | | |
| | Haematopoetisch | 0.0079 | | | | | |
| 40 | Haut | 0.0000 | | | | | |
| | Hepatisch | 0.0000 | | | | | |
| | Herz-Blutgefäesse | 0.0213 | | | | | |
| | Lunge | 0.0181 | | | | | |
| | Nebenniere | 0.0507 | | | | | |
| | Niere | 0.0062 | | | | | |
| 45 | Placenta | 0.0121 | | | | | |
| | Prostata | 0.0000 | | | | | |
| | Sinnesorgane | 0.2762 | | | | | |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | | | |
| | Häufigkeit | | | | | | |
| 50 | Brust | 0.0000 | | | | | |
| | Eierstock_n | 0.0000 | | | | | |
| | Eierstock_t | 0.0203 | | | | | |
| | Endokrines_Gewebe | 0.0245 | | | | | |
| | Foetal | 0.0198 | | | | | |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | | | | | |
| | Haematopoetisch | 0.0171 | | | | | |
| | Haut-Muskel | 0.0000 | | | | | |
| 60 | Hoden | 0.0000 | | | | | |
| | Lunge | 0.0082 | | | | | |
| | Nerven | 0.0161 | | | | | |
| | Prostata | 0.0137 | | | | | |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | | | | | |
| | Uterus_n | 0.0208 | | | | | |
| 65 | | | | | | | |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 107

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0156 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 5 |
| Brust | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Duennndarm | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 10 |
| Gehirn | 0.0015 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Haematopoetisch | 0.0013 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Herz | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 15 |
| Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 20 |
| Pankreas | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Penis | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 25 |
| Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | | | | 30 |
| Zervix | 0.0000 | | | | |
| | | | | | |
| | FOETUS | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | 35 |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Gehirn | 0.0063 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | 40 |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | |
| Niere | 0.0000 | | | | 45 |
| Placenta | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| | | | | | |
| | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | 50 |
| | %Haeufigkeit | | | | |
| Brust | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_t | 0.0000 | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | 55 |
| Foetal | 0.0000 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0032 | | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | | 60 |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nerven | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Uterus_n | 0.0000 | | | | 65 |

| NORMAL | TUMOR | Verhältnisse | | N/T | T/N |
|-------------------------------------|------------------------|---------------|---------------|--------|---------|
| | | %Haueufigkeit | %Haueufigkeit | | |
| 5 | Blase | 0.0195 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Brust | 0.0038 | 0.0056 | 0.6805 | 1.4694 |
| | Duendarm | 0.0061 | 0.0165 | 0.3707 | 2.6973 |
| | Eierstock | 0.0030 | 0.0052 | 0.5756 | 1.7372 |
| | Endokrines_Gewebe | 0.0017 | 0.0100 | 0.1698 | 5.8889 |
| 10 | Gastrointestinal | 0.0096 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Gehirn | 0.0022 | 0.0103 | 0.2160 | 4.6299 |
| | Haematopoetisch | 0.0027 | 0.0758 | 0.0353 | 28.3379 |
| | Haut | 0.0073 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Herz | 0.0042 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 15 | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Lunge | 0.0125 | 0.0061 | 2.0321 | 0.4921 |
| | Magen-Speiserohre | 0.0097 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Muskel-Skelett | 0.0017 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 20 | Niere | 0.0000 | 0.0137 | 0.0000 | undef |
| | Pankreas | 0.0000 | 0.0221 | 0.0000 | undef |
| | Penis | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata | 0.0065 | 0.0021 | 3.0709 | 0.3256 |
| | Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0528 | 0.0000 | undef |
| 25 | Uterus_Myometrium | 0.0076 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Uterus_allgemein | 0.0051 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Brust-Hyperplasie | 0.0032 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0059 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Samenblase | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 30 | Sinnesorgane | 0.0118 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0095 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Zervix | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| FOETUS | | | | | |
| 35 | Entwicklung | 0.0000 | | | |
| | Gastrointestinal | 0.0056 | | | |
| | Gehirn | 0.0000 | | | |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | | | |
| 40 | Haut | 0.0000 | | | |
| | Hepatisch | 0.0000 | | | |
| | Herz-Blutgefasse | 0.0000 | | | |
| | Lunge | 0.0000 | | | |
| | Nebenniere | 0.0000 | | | |
| | Niere | 0.0000 | | | |
| 45 | Placenta | 0.0000 | | | |
| | Prostata | 0.0000 | | | |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | | | |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | |
| %Haueufigkeit | | | | | |
| Brust | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_t | 0.0759 | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | |
| Foetal | 0.0000 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0057 | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0000 | | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0164 | | | | |
| Nerven | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0274 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Uterus_n | 0.0083 | | | | |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 109

| | NORMAL | | TUMOR | | Verhaeltnisse | | |
|-------------------------------------|--------------|--|--------------|--|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | | %Haeufigkeit | | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0507 | | 0.0179 | | 2.8330 | 0.3530 | 5 |
| Brust | 0.0153 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Duennndarm | 0.0276 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Eierstock | 0.0270 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0119 | | 0.0075 | | 1.5849 | 0.6309 | |
| Gastrointestinal | 0.0096 | | 0.0046 | | 2.0708 | 0.4829 | 10 |
| Gehirn | 0.0044 | | 0.0010 | | 4.3198 | 0.2315 | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Haut | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Hepatisch | 0.0000 | | 0.0065 | | 0.0000 | undef | |
| Herz | 0.0201 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | 15 |
| Hoden | 0.0115 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Lunge | 0.0073 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Magen-Speiserohre | 0.0580 | | 0.0230 | | 2.5211 | 0.3967 | |
| Muskel-Skelett | 0.0771 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Niere | 0.0000 | | 0.0068 | | 0.0000 | undef | 20 |
| Pankreas | 0.0033 | | 0.0221 | | 0.1496 | 6.6857 | |
| Penis | 0.0210 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Prostata | 0.0174 | | 0.0106 | | 1.6378 | 0.6106 | |
| Uterus_Endometrium | 0.0068 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | 25 |
| Uterus_Myometrium | 0.0229 | | 0.0068 | | 3.3668 | 0.2970 | |
| Uterus_allgemein | 0.0357 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0096 | | | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0149 | | | | | | |
| Samenblase | 0.0534 | | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | | | 30 |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | | | | | | |
| Zervix | 0.0000 | | | | | | |
| FOETUS | | | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | | | 35 |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0083 | | | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0039 | | | | | | 40 |
| Haut | 0.0000 | | | | | | |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0000 | | | | | | |
| Lunge | 0.0000 | | | | | | |
| Nebenniere | 0.0507 | | | | | | |
| Niere | 0.0062 | | | | | | 45 |
| Placenta | 0.0242 | | | | | | |
| Prostata | 0.0748 | | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | | | |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | | | 50 |
| Brust | 0.0816 | | | | | | |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | | | |
| Eierstock_t | 0.0000 | | | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | | | 55 |
| Foetal | 0.0041 | | | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0244 | | | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0097 | | | | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | | | | 60 |
| Lunge | 0.0000 | | | | | | |
| Nerven | 0.0030 | | | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | | | |
| Uterus_n | 0.0042 | | | | | | 65 |

114

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 111

115

NORMAL TUMOR Verhältnisse
%Haueufigkeit %Haueufigkeit N/T T/N

| | | | | |
|----|-------------------------------|--------|--------|--------|
| 5 | Blase 0.0156 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Brust 0.0013 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Duendarm 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Eierstock 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Endokrines_Gewebe 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 10 | Gastrointestinal 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Gehirn 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haematopoetisch 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haut 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Hepatisch 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 15 | Herz 0.0021 | 0.0137 | 0.1542 | 6.4853 |
| | Hoden 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Lunge 0.0010 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Magen-Speiserohre 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Muskel-Skelett 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Niere 0.0027 | 0.0068 | 0.3965 | 2.5219 |
| 20 | Pankreas 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Penis 0.0030 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata 0.0000 | 0.0021 | 0.0000 | undef |
| | Uterus_Endometrium 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Uterus_Myometrium 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 25 | Uterus_allgemein 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Brust-Hyperplasie 0.0032 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata-Hyperplasie 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Samenblase 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 30 | Sinnesorgane 0.0118 | 0.0043 | 0.0000 | undef |
| | Weisse_Blutkoerperchen 0.0043 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Zervix 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |

FOETUS
%Haueufigkeit

| | | | | |
|----|-------------------------|--------|--------|--------|
| 35 | Entwicklung 0.0000 | 0.0028 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Gastrointestinal 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Gehirn 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 40 | Haematopoetisch 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Haut 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Hepatisch 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Herz-Blutgefasse 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Lunge 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Nebenniere 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 45 | Niere 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Placenta 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Prostata 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Sinnesorgane 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
%Haueufigkeit

| | | | | |
|----|--------------------------|--------|--------|--------|
| 50 | Brust 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Eierstock_n 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Eierstock_t 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 55 | Endokrines_Gewebe 0.0000 | 0.0017 | 0.0122 | 0.0114 |
| | Gastrointestinal 0.0122 | 0.0114 | 0.0065 | 0.0154 |
| 60 | Haut-Muskel 0.0065 | 0.0154 | 0.0082 | 0.0000 |
| | Lunge 0.0082 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Nerven 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Prostata 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 | Sinnesorgane 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | Uterus_n 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 113

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|---------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0312 | 0.0026 | 12.2035 | 0.0819 | 5 |
| Brust | 0.0102 | 0.0019 | 5.4442 | 0.1837 | |
| Duennndarm | 0.0031 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Eierstock | 0.0060 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0050 | 0.0000 | undef | |
| Gastrointestinal | 0.0019 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 10 |
| Gehirn | 0.0037 | 0.0031 | 1.1999 | 0.8334 | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Haut | 0.0037 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Herz | 0.0021 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 15 |
| Lunge | 0.0042 | 0.0020 | 2.0321 | 0.4921 | |
| Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0017 | 0.0180 | 0.0952 | 10.5060 | |
| Niere | 0.0054 | 0.0068 | 0.7930 | 1.2610 | 20 |
| Pankreas | 0.0017 | 0.0055 | 0.2991 | 3.3428 | |
| Penis | 0.0030 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_allgemein | 0.0102 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 25 |
| Brust-Hyperplasie | 0.0032 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0706 | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | | | | 30 |
| Zervix | 0.0000 | | | | |
| FOETUS | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | 35 |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0167 | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0039 | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | 40 |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0036 | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | |
| Niere | 0.0062 | | | | 45 |
| Placenta | 0.0667 | | | | |
| Prostata | 0.0249 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | 50 |
| Brust | 0.0136 | | | | |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_t | 0.0203 | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | 55 |
| Foetal | 0.0140 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0000 | | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | | 60 |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nerven | 0.0000 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Uterus_n | 0.0000 | | | | 65 |

| NORMAL | TUMOR | Verhältnisse | N/T | T/N | % | Häufigkeit | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | % | Häufigkeit |
|--------|-----------------------|--------------|--------|--------|--------|-----------------------|-------------------------------------|----|-----------------------|
| | | | | | | | | | |
| 5 | Blase | 0.0156 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Brust | 0.0068 | 50 | Brust |
| | Duendarm | 0.0092 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Eierstock | 0.0000 | | Eierstock |
| | Eierstock | 0.0030 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Eierstock | 0.0051 | 55 | Eierstock |
| | Endokrines Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Endokrines Gewebe | 0.0000 | | Endokrines Gewebe |
| 10 | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Gastrointestinal | 0.0006 | | Gastrointestinal |
| | Gehirn | 0.0007 | 0.0031 | 0.2400 | 4.1669 | Gehirn | 0.0000 | | Gehirn |
| | Haematopoetisch | 0.0027 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Haematopoetisch | 0.0000 | | Haematopoetisch |
| | Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Haut | 0.0000 | | Haut |
| 15 | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Hepatisch | 0.0000 | 40 | Hepatisch |
| | Herz | 0.0021 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Herz-Blutgefäße | 0.0000 | | Herz-Blutgefäße |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Hoden | 0.0000 | 60 | Hoden |
| | Lunge | 0.0021 | 0.0020 | 1.0161 | 0.9842 | Lunge | 0.0000 | | Lunge |
| | Magen-Speiseröhre | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Magen-Speiseröhre | 0.0000 | | Magen-Speiseröhre |
| | Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Muskel-Skelett | 0.0000 | | Muskel-Skelett |
| 20 | Niere | 0.0000 | 0.0068 | 0.0000 | undef | Niere | 0.0000 | 45 | Niere |
| | Pankreas | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Pankreas | 0.0000 | | Pankreas |
| | Penis | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Penis | 0.0000 | | Penis |
| | Prostata | 0.0022 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Prostata | 0.0000 | | Prostata |
| | Uterus Endometrium | 0.0068 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Uterus Endometrium | 0.0000 | | Uterus Endometrium |
| 25 | Uterus Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Uterus Myometrium | 0.0000 | | Uterus Myometrium |
| | Uterus allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Uterus allgemein | 0.0000 | | Uterus allgemein |
| | Brust-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | Brust-Hyperplasie |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | Prostata-Hyperplasie |
| | Samenblase | 0.0089 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Samenblase | 0.0000 | | Samenblase |
| 30 | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Sinnesorgane | 0.0000 | | Sinnesorgane |
| | Weisse Blutkörperchen | 0.0017 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Weisse Blutkörperchen | 0.0000 | | Weisse Blutkörperchen |
| | Zervix | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Zervix | 0.0000 | | Zervix |
| 35 | Entwicklung | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Entwicklung | 0.0000 | | Entwicklung |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Gastrointestinal | 0.0000 | | Gastrointestinal |
| | Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Gehirn | 0.0000 | | Gehirn |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Haematopoetisch | 0.0000 | | Haematopoetisch |
| 40 | Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Haut | 0.0000 | | Haut |
| | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Hepatisch | 0.0000 | | Hepatisch |
| | Herz-Blutgefäße | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Herz-Blutgefäße | 0.0000 | | Herz-Blutgefäße |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Lunge | 0.0000 | | Lunge |
| | Nebenniere | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Nebenniere | 0.0000 | | Nebenniere |
| 45 | Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Niere | 0.0000 | | Niere |
| | Plazenta | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Plazenta | 0.0000 | | Plazenta |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Prostata | 0.0000 | | Prostata |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Sinnesorgane | 0.0000 | | Sinnesorgane |
| 50 | %Häufigkeit | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | %Häufigkeit | 0.0068 | | %Häufigkeit |
| | Brust | 0.0068 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Brust | 0.0068 | | Brust |
| | Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Eierstock | 0.0000 | | Eierstock |
| | Eierstock | 0.0051 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Eierstock | 0.0051 | | Eierstock |
| | Endokrines Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Endokrines Gewebe | 0.0000 | | Endokrines Gewebe |
| | Foetal | 0.0006 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Foetal | 0.0006 | | Foetal |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Gastrointestinal | 0.0000 | | Gastrointestinal |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Haematopoetisch | 0.0000 | | Haematopoetisch |
| | Haut-Muskel | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Haut-Muskel | 0.0000 | | Haut-Muskel |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Hoden | 0.0000 | | Hoden |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Lunge | 0.0000 | | Lunge |
| | Nerven | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Nerven | 0.0000 | | Nerven |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Prostata | 0.0000 | | Prostata |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Sinnesorgane | 0.0000 | | Sinnesorgane |
| | Uterus | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Uterus | 0.0000 | | Uterus |
| 65 | Uterus | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Uterus | 0.0000 | | Uterus |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 115

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0195 | 0.0026 | 7.6272 | 0.1311 | 5 |
| Brust | 0.0038 | 0.0019 | 2.0416 | 0.4898 | |
| Duennndarm | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Eierstock | 0.0120 | 0.0052 | 2.3025 | 0.4343 | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0068 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Gastrointestinal | 0.0038 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 10 |
| Gehirn | 0.0007 | 0.0051 | 0.1440 | 6.9448 | |
| Haematopoetisch | 0.0027 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Haut | 0.0037 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Hepatisch | 0.0000 | 0.0129 | 0.0000 | undef | |
| Herz | 0.0042 | 0.0137 | 0.3084 | 3.2426 | 15 |
| Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0034 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Pankreas | 0.0066 | 0.0276 | 0.2393 | 4.1785 | 20 |
| Penis | 0.0000 | 0.0267 | 0.0000 | undef | |
| Prostata | 0.0022 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Myometrium | 0.0076 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 25 |
| Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0089 | | | | |
| Samenblase | 0.0178 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0035 | | | | 30 |
| Zervix | 0.0000 | | | | |
| | | | | | |
| | FOETUS | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | 35 |
| Entwicklung | 0.0139 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0028 | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | 40 |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0000 | | | | |
| Lunge | 0.0036 | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | |
| Niere | 0.0062 | | | | 45 |
| Placenta | 0.0121 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| | | | | | |
| | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | 50 |
| | %Haeufigkeit | | | | |
| Brust | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_t | 0.0000 | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | 55 |
| Foetal | 0.0017 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0057 | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0130 | | | | |
| Hoden | 0.0000 | | | | 60 |
| Lunge | 0.0000 | | | | |
| Nerven | 0.0020 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Uterus_n | 0.0083 | | | | 65 |

NORMAL TUMOR Verhältnisse

Blase 0.0624

Brust 0.0102

Duendarm 0.0368

Eierstock 0.0120

Endokrines_Gewebe 0.0000

Gastrointestinal 0.0556

Gehirn 0.0030

Haematopoetisch 0.0053

Haut 0.0110

Hepatisch 0.0190

Herz 0.0042

Hoden 0.0000

Lunge 0.0031

Magen-Speiserohre 0.0290

Muskel-Skelett 0.0103

Niere 0.0027

Pankreas 0.0033

Penis 0.1258

Prostata 0.0479

Uterus_Endometrium 0.0338

Uterus_Myometrium 0.1067

Uterus_allgemein 0.0509

Brust-Hyperplasie 0.0128

Prostata-Hyperplasie 0.0476

Samenblase 0.0267

Sinnesorgane 0.0000

Weisse_Blutkoerperchen 0.0000

Zervix 0.0213

FOETUS

Entwicklung 0.0000

Gastrointestinal 0.0167

Gehirn 0.0000

Haematopoetisch 0.0118

Haut 0.0000

Hepatisch 0.0000

Herz-Blutgefuesse 0.0071

Lunge 0.0000

Nebenniere 0.0000

Niere 0.0000

Placenta 0.0000

Prostata 0.0499

Sinnesorgane 0.0000

NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN

%Haueufigkeit

Brust 0.0204

Eierstock_n 0.1595

Eierstock_t 0.0000

Endokrines_Gewebe 0.0000

Foetal 0.0082

Gastrointestinal 0.0610

Haematopoetisch 0.0000

Haut-Muskel 0.0032

Hoden 0.0000

Lunge 0.0000

Nerven 0.0060

Prostata 0.0342

Sinnesorgane 0.0000

Uterus_n 0.0541

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 117

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0156 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 5 |
| Brust | 0.0000 | 0.0019 | 0.0000 | undef | |
| Duennndarm | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Gehirn | 0.0007 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 10 |
| Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Haut | 0.0037 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Herz | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 15 |
| Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Pankreas | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 20 |
| Penis | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Myometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | 25 |
| Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0235 | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | | | | 30 |
| Zervix | 0.0000 | | | | |

| | FOETUS | |
|-------------------|--------------|----|
| | %Haeufigkeit | |
| Entwicklung | 0.0000 | 35 |
| Gastrointestinal | 0.0000 | |
| Gehirn | 0.0000 | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | |
| Haut | 0.0000 | |
| Hepatisch | 0.0000 | 40 |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0000 | |
| Lunge | 0.0072 | |
| Nebenniere | 0.0000 | |
| Niere | 0.0000 | |
| Placenta | 0.0000 | 45 |
| Prostata | 0.0000 | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | |

| | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | |
|-------------------|-------------------------------------|----|
| | %Haeufigkeit | |
| Brust | 0.0000 | |
| Eierstock_n | 0.0000 | |
| Eierstock_t | 0.0000 | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 55 |
| Foetal | 0.0000 | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | |
| Haut-Muskel | 0.0000 | |
| Hoden | 0.0000 | 60 |
| Lunge | 0.0000 | |
| Nerven | 0.0000 | |
| Prostata | 0.0000 | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | |
| Uterus_n | 0.0000 | 65 |

NORMAL TUMOR Verhältnisse N/T T/N

| | | | | | | | | |
|----|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|
| 5 | Blase | 0.0156 | 0.0000 | 0.0000 | 0.6805 | 1.4694 | undef | 0.0000 |
| | Brust | 0.0026 | 0.0038 | 0.0000 | 0.6805 | 1.4694 | undef | 0.0000 |
| | Duodenum | 0.0031 | 0.0000 | 0.0000 | 1.1513 | 0.8686 | undef | 0.0000 |
| | Eierstock | 0.0030 | 0.0026 | 0.0150 | 0.4528 | 2.2083 | undef | 0.0000 |
| 10 | Endokrines Gewebe | 0.0068 | 0.0000 | 0.0000 | 0.1440 | 6.9448 | undef | 0.0000 |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.1440 | 6.9448 | undef | 0.0000 |
| | Gehirn | 0.0007 | 0.0051 | 0.0000 | 0.1440 | 6.9448 | undef | 0.0000 |
| | Haematopoetisch | 0.0027 | 0.0000 | 0.0000 | 0.1440 | 6.9448 | undef | 0.0000 |
| | Haut | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.1440 | 6.9448 | undef | 0.0000 |
| 15 | Hepatisch | 0.0000 | 0.0065 | 0.0000 | 0.4626 | 2.1618 | undef | 0.0000 |
| | Herz | 0.0064 | 0.0137 | 0.0000 | 0.4626 | 2.1618 | undef | 0.0000 |
| | Hoden | 0.0058 | 0.0000 | 0.0000 | 0.4626 | 2.1618 | undef | 0.0000 |
| | Lunge | 0.0010 | 0.0000 | 0.0000 | 0.4626 | 2.1618 | undef | 0.0000 |
| | Magen-Speiseröhre | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.4626 | 2.1618 | undef | 0.0000 |
| | Muskel-Skelett | 0.0017 | 0.0000 | 0.0000 | 0.4626 | 2.1618 | undef | 0.0000 |
| 20 | Niere | 0.0027 | 0.0000 | 0.0000 | 0.4626 | 2.1618 | undef | 0.0000 |
| | Pankreas | 0.0000 | 0.0110 | 0.0000 | 0.4626 | 2.1618 | undef | 0.0000 |
| | Penis | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.4626 | 2.1618 | undef | 0.0000 |
| | Prostata | 0.0044 | 0.0064 | 0.0000 | 0.4626 | 2.1618 | undef | 0.0000 |
| | Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.4626 | 2.1618 | undef | 0.0000 |
| 25 | Uterus_Myometrium | 0.0152 | 0.0068 | 0.0000 | 0.4626 | 2.1618 | undef | 0.0000 |
| | Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.4626 | 2.1618 | undef | 0.0000 |
| | Brust-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.4626 | 2.1618 | undef | 0.0000 |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0089 | 0.0000 | 0.0000 | 0.4626 | 2.1618 | undef | 0.0000 |
| | Samenblase | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.4626 | 2.1618 | undef | 0.0000 |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.4626 | 2.1618 | undef | 0.0000 |
| 30 | Weisse Blutkörperchen | 0.0026 | 0.0000 | 0.0000 | 0.4626 | 2.1618 | undef | 0.0000 |
| | Zervix | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.4626 | 2.1618 | undef | 0.0000 |

FOETUS

%Haueufigkeit

Entwicklung

Gastrointestinal

Gehirn

Haematopoetisch

Haut

Hepatisch

Herz-Blutgefäesse

Lunge

Nebenniere

Niere

Placenta

Prostata

Sinnesorgane

35

40

45

50

NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN

%Haueufigkeit

Brust

Eierstock_n

Eierstock_t

Endokrines Gewebe

Foetal

Gastrointestinal

Haematopoetisch

Haut-Muskel

Hoden

Lunge

Nerven

Prostata

Sinnesorgane

Uterus_n

55

60

65

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 119

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0819 | 0.0383 | 2.1356 | 0.4682 | 5 |
| Brust | 0.0473 | 0.0320 | 1.4811 | 0.6752 | |
| Duennndarm | 0.0460 | 0.0331 | 1.3903 | 0.7193 | |
| Eierstock | 0.0539 | 0.0442 | 1.2190 | 0.8204 | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0494 | 0.0652 | 0.7576 | 1.3199 | |
| Gastrointestinal | 0.0805 | 0.0139 | 5.7984 | 0.1725 | 10 |
| Gehirn | 0.0451 | 0.0390 | 1.1557 | 0.8653 | |
| Haematopoetisch | 0.0374 | 0.0379 | 0.9881 | 1.0121 | |
| Haut | 0.0367 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Hepatisch | 0.0190 | 0.0323 | 0.5882 | 1.7000 | |
| Herz | 0.0382 | 0.0825 | 0.4626 | 2.1618 | 15 |
| Hoden | 0.0173 | 0.0117 | 1.4759 | 0.6775 | |
| Lunge | 0.0384 | 0.0184 | 2.0886 | 0.4788 | |
| Magen-Speiseroehre | 0.0580 | 0.0537 | 1.0805 | 0.9255 | |
| Muskel-Skelett | 0.0514 | 0.0240 | 2.1416 | 0.4669 | |
| Niere | 0.0489 | 0.0479 | 1.0196 | 0.9808 | |
| Pankreas | 0.0330 | 0.0663 | 0.4986 | 2.0057 | 20 |
| Penis | 0.0359 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Prostata | 0.0610 | 0.0617 | 0.9883 | 1.0118 | |
| Uterus_Endometrium | 0.2838 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Uterus_Myometrium | 0.0305 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Uterus_allgemein | 0.0509 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 25 |
| Brust-Hyperplasie | 0.2206 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0773 | | | | |
| Samenblase | 0.0089 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0353 | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0737 | | | | 30 |
| Zervix | 0.0319 | | | | |
| FOETUS | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | 35 |
| Entwicklung | 0.0278 | | | | |
| Gastrointestenstinal | 0.0361 | | | | |
| Gehirn | 0.0125 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0157 | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | 40 |
| Hepatisch | 0.0260 | | | | |
| Herz-Blutgefaessee | 0.0818 | | | | |
| Lunge | 0.0325 | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | |
| Niere | 0.0432 | | | | 45 |
| Placenta | 0.0303 | | | | |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0126 | | | | |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | 50 |
| Brust | 0.0340 | | | | |
| Eierstock_n | 0.1595 | | | | |
| Eierstock_t | 0.0101 | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0490 | | | | 55 |
| Foetal | 0.0233 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0488 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0285 | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0227 | | | | |
| Hoden | 0.0154 | | | | 60 |
| Lunge | 0.0164 | | | | |
| Nerven | 0.0261 | | | | |
| Prostata | 0.1163 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0929 | | | | |
| Uterus n | 0.0416 | | | | 65 |

| NORMALE | TUMOR | Verhältnisse | | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | FOETUS | % | Beschreibung |
|---------|--------|--------------|--------|-------------------------------------|--------|----|------------------------|
| | | T/N | T/N | | | | |
| 5 | 0.0195 | undef | 0.0000 | Brust | 0.0000 | 50 | Brust |
| | 0.0026 | 0.6805 | 1.4694 | Eierstock | 0.0000 | | Eierstock |
| | 0.0031 | undef | 0.0000 | Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 55 | Endokrines_Gewebe |
| | 0.0017 | 0.6792 | 1.4722 | Gastrointestinal | 0.0006 | | Gastrointestinal |
| 10 | 0.0038 | undef | 0.0000 | Gehirn | 0.0000 | 60 | Gehirn |
| | 0.0052 | 1.2599 | 0.7937 | Haematopoetisch | 0.0000 | | Haematopoetisch |
| | 0.0000 | undef | 0.0000 | Haut | 0.0000 | | Haut |
| | 0.0000 | undef | 0.0000 | Hepatisch | 0.0000 | | Hepatisch |
| | 0.0000 | undef | 0.0000 | Herz | 0.0011 | 15 | Herz |
| | 0.0000 | undef | 0.0000 | Hoden | 0.0000 | | Hoden |
| | 0.0000 | undef | 0.0000 | Lunge | 0.0020 | | Lunge |
| | 0.0000 | undef | 0.0000 | Magen-Speiserohre | 0.0000 | | Magen-Speiserohre |
| | 0.0034 | undef | 0.0000 | Muskel-Skelett | 0.0000 | | Muskel-Skelett |
| 20 | 0.0027 | undef | 0.0000 | Niere | 0.0000 | | Niere |
| | 0.0000 | undef | 0.0000 | Pankreas | 0.0000 | | Pankreas |
| | 0.0000 | undef | 0.0000 | Penis | 0.0000 | | Penis |
| | 0.0022 | undef | 0.0000 | Prostata | 0.0000 | | Prostata |
| | 0.0000 | undef | 0.0000 | Uterus_Endometrium | 0.0000 | 25 | Uterus_Endometrium |
| | 0.0000 | undef | 0.0000 | Uterus_Myometrium | 0.0000 | | Uterus_Myometrium |
| | 0.0000 | undef | 0.0000 | Uterus_allgemein | 0.0000 | | Uterus_allgemein |
| | 0.0000 | undef | 0.0000 | Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | Brust-Hyperplasie |
| | 0.0000 | undef | 0.0000 | Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | Prostata-Hyperplasie |
| | 0.0000 | undef | 0.0000 | Samenblase | 0.0000 | | Samenblase |
| | 0.0000 | undef | 0.0000 | Sinnesorgane | 0.0000 | 30 | Sinnesorgane |
| | 0.0026 | undef | 0.0000 | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0026 | | Weisse_Blutkoerperchen |
| | 0.0106 | undef | 0.0000 | Zervix | 0.0106 | | Zervix |
| 35 | 0.0000 | undef | 0.0000 | Entwicklung | 0.0000 | | Entwicklung |
| | 0.0000 | undef | 0.0000 | Gastrointestinal | 0.0000 | 40 | Gastrointestinal |
| | 0.0000 | undef | 0.0000 | Gehirn | 0.0000 | | Gehirn |
| | 0.0000 | undef | 0.0000 | Haematopoetisch | 0.0000 | | Haematopoetisch |
| | 0.0000 | undef | 0.0000 | Haut | 0.0000 | | Haut |
| | 0.0000 | undef | 0.0000 | Hepatisch | 0.0000 | | Hepatisch |
| | 0.0000 | undef | 0.0000 | Herz-Blutgefuesse | 0.0000 | | Herz-Blutgefuesse |
| | 0.0000 | undef | 0.0000 | Lunge | 0.0000 | | Lunge |
| | 0.0254 | undef | 0.0000 | Nebenniere | 0.0254 | 45 | Nebenniere |
| | 0.0062 | undef | 0.0000 | Niere | 0.0062 | | Niere |
| | 0.0000 | undef | 0.0000 | Placenta | 0.0000 | | Placenta |
| | 0.0000 | undef | 0.0000 | Prostata | 0.0000 | | Prostata |
| | 0.0000 | undef | 0.0000 | Sinnesorgane | 0.0000 | 65 | Sinnesorgane |
| | 0.0000 | undef | 0.0000 | Uterus | 0.0000 | | Uterus |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 121

| | NORMAL | | TUMOR | | Verhaeltnisse | | |
|-------------------------------------|--------------|--|--------------|--|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | | %Haeufigkeit | | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0273 | | 0.0051 | | 5.3391 | 0.1873 | 5 |
| Brust | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Duennndarm | 0.0031 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Eierstock | 0.0030 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | 0.0025 | | 0.0000 | undef | |
| Gastrointestinal | 0.0038 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | 10 |
| Gehirn | 0.0059 | | 0.0041 | | 1.4399 | 0.6945 | |
| Haematopoetisch | 0.0013 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Haut | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Hepatisch | 0.0048 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Herz | 0.0032 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Hoden | 0.0000 | | 0.0117 | | 0.0000 | undef | 15 |
| Lunge | 0.0052 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Magen-Speiseroehre | 0.0000 | | 0.0077 | | 0.0000 | undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Niere | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Pankreas | 0.0017 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | 20 |
| Penis | 0.0150 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Prostata | 0.0109 | | 0.0085 | | 1.2795 | 0.7815 | |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | |
| Uterus_Myometrium | 0.0076 | | 0.0000 | | undef | 0.0000 | |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | | 0.0000 | | undef | undef | 25 |
| Brust-Hyperplasie | 0.0000 | | | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | | | | | | |
| Samenblase | 0.0089 | | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | | | | | | 30 |
| Zervix | 0.0000 | | | | | | |
| FOETUS | | | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | | | 35 |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0028 | | | | | | |
| Gehirn | 0.0000 | | | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | | | 40 |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | | | |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0036 | | | | | | |
| Lunge | 0.0036 | | | | | | |
| Nebenniere | 0.0000 | | | | | | |
| Niere | 0.0000 | | | | | | |
| Placenta | 0.0000 | | | | | | 45 |
| Prostata | 0.0000 | | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | | | |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | | | 50 |
| Brust | 0.0136 | | | | | | |
| Eierstock_n | 0.1595 | | | | | | |
| Eierstock_t | 0.0051 | | | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0245 | | | | | | 55 |
| Foetal | 0.0035 | | | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0032 | | | | | | |
| Hoden | 0.0077 | | | | | | 60 |
| Lunge | 0.0000 | | | | | | |
| Nerven | 0.0030 | | | | | | |
| Prostata | 0.0068 | | | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | | | |
| Uterus_n | 0.0167 | | | | | | 65 |

| NORMALE | | TUMOR | | Verhältnisse | |
|---------|-------------------------------------|--------|--------|--------------|--------|
| | | % | | T/N | |
| 5 | Blase | 0.0351 | 0.0077 | 4.5763 | 0.2185 |
| | Brust | 0.0077 | 0.0038 | 2.0416 | 0.4898 |
| | Duenn darm | 0.0184 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Endokrines Gewebe | 0.0017 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 10 | Gastrointestinal | 0.0115 | 0.0093 | 1.2425 | 0.8048 |
| | Gehirn | 0.0030 | 0.0021 | 1.4399 | 0.6945 |
| | Haematopoetisch | 0.0013 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haut | 0.0073 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Hepatisch | 0.0095 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 15 | Herz | 0.0233 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Hoden | 0.0058 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Lunge | 0.0021 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0077 | 0.0000 | undef |
| | Muskel-Skelett | 0.0103 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 20 | Niere | 0.0054 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Pankreas | 0.0000 | 0.0055 | 0.0000 | undef |
| | Penis | 0.0599 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata | 0.0131 | 0.0149 | 0.8774 | 1.1397 |
| 25 | Uterus_Endometrium | 0.0068 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Uterus_Myometrium | 0.0152 | 0.0340 | 0.4489 | 2.2276 |
| | Uterus_allgemein | 0.0407 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Brust-Hyperplasie | 0.0064 | | | |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0059 | | | |
| 30 | Samenblase | 0.0178 | | | |
| | Sinnesorgane | 0.0118 | | | |
| | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000 | | | |
| | Zervix | 0.0000 | | | |
| 35 | FÖTUS | | | | |
| | %Haueufigkeit | | | | |
| | Entwicklung | 0.0278 | | | |
| | Gastrointestinal | 0.0139 | | | |
| | Gehirn | 0.0000 | | | |
| 40 | Haematopoetisch | 0.0000 | | | |
| | Haut | 0.0000 | | | |
| | Hepatisch | 0.0000 | | | |
| | Herz-Blutgefasse | 0.0391 | | | |
| | Lunge | 0.0000 | | | |
| | Nebenniere | 0.0254 | | | |
| 45 | Niere | 0.0000 | | | |
| | Placenta | 0.0061 | | | |
| | Prostata | 0.0000 | | | |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | | | |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | |
| | %Haueufigkeit | | | | |
| | Brust | 0.0136 | | | |
| | Eierstock | 0.0000 | | | |
| | Eierstock | 0.0152 | | | |
| 55 | Endokrines Gewebe | 0.0000 | | | |
| | Foetal | 0.0052 | | | |
| | Gastrointestinal | 0.0122 | | | |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | | | |
| 60 | Haut-Muskel | 0.0032 | | | |
| | Hoden | 0.0000 | | | |
| | Lunge | 0.0000 | | | |
| | Nerven | 0.0060 | | | |
| | Prostata | 0.0000 | | | |
| | Sinnesorgane | 0.0077 | | | |
| 65 | Uterus | 0.0083 | | | |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 123

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0390 | 0.0051 | 7.6272 | 0.1311 | 5 |
| Brust | 0.0064 | 0.0056 | 1.1342 | 0.8817 | |
| Duennndarm | 0.0184 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Eierstock | 0.0060 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0017 | 0.0050 | 0.3396 | 2.9444 | |
| Gastrointestinal | 0.0057 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 10 |
| Gehirn | 0.0007 | 0.0021 | 0.3600 | 2.7779 | |
| Haematopoetisch | 0.0040 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Haut | 0.0073 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Herz | 0.0095 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 15 |
| Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Lunge | 0.0021 | 0.0020 | 1.0161 | 0.9842 | |
| Magen-Speiserohre | 0.0193 | 0.0077 | 2.5211 | 0.3967 | |
| Muskel-Skelett | 0.0154 | 0.0060 | 2.5700 | 0.3891 | |
| Niere | 0.0054 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 20 |
| Pankreas | 0.0000 | 0.0055 | 0.0000 | undef | |
| Penis | 0.0210 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Prostata | 0.0044 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Uterus_Endometrium | 0.0203 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Uterus_Myometrium | 0.0152 | 0.0272 | 0.5611 | 1.7821 | 25 |
| Uterus_allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Brust-Hyperplasie | 0.0128 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0059 | | | | |
| Samenblase | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | 30 |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0017 | | | | |
| Zervix | 0.0000 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 35 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 40 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 45 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 55 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 60 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 65 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| NORMAL | | TUMOR | | Verhältnisse | |
|--------------------|-------------------------------------|------------------|--------|--------------|--------|
| Normale Häufigkeit | | Tumor Häufigkeit | | N/T | |
| 5 | Blase | 0.0195 | 0.0026 | 7.6272 | 0.1311 |
| | Brust | 0.0013 | 0.0019 | 0.6805 | 1.4694 |
| | Duodenum | 0.0031 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Eierstock | 0.0000 | 0.0026 | 0.0000 | undef |
| | Endokrines Gewebe | 0.0017 | 0.0050 | 0.3396 | 2.9444 |
| 10 | Gastrointestinal | 0.0057 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Gehirn | 0.0022 | 0.0021 | 1.0799 | 0.9260 |
| | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0379 | 0.0000 | undef |
| | Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 15 | Herz | 0.0011 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Lunge | 0.0010 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Magen-Speiseröhre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0060 | 0.0000 | undef |
| 20 | Niere | 0.0109 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Pankreas | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Penis | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Prostata | 0.0087 | 0.0043 | 2.0473 | 0.4885 |
| | Uterus Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 25 | Uterus Myometrium | 0.0000 | 0.0068 | 0.0000 | undef |
| | Uterus allgemein | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Brust-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0059 | 0.0000 | undef | undef |
| 30 | Samenblase | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Weisse Blutkörperchen | 0.0009 | 0.0000 | undef | undef |
| | Zervix | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 35 | Entwicklung | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 40 | Haematopoetisch | 0.0039 | 0.0000 | undef | undef |
| | Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Hepatisch | 0.0260 | 0.0000 | undef | undef |
| | Herz-Blutgefäße | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Nebenniere | 0.0507 | 0.0000 | undef | undef |
| 45 | Niere | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Placenta | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 50 | Normierte/Subtrahierte Bibliotheken | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Häufigkeit | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Brust | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Eierstock | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 55 | Endokrines Gewebe | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Foetal | 0.0006 | 0.0000 | undef | undef |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 60 | Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Haut-Muskel | 0.0162 | 0.0000 | undef | undef |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Nerven | 0.0040 | 0.0000 | undef | undef |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |
| 65 | Uterus | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 125

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0390 | 0.0051 | 7.6272 | 0.1311 | 5 |
| Brust | 0.0153 | 0.0150 | 1.0208 | 0.9796 | |
| Duennndarm | 0.0245 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Eierstock | 0.0210 | 0.0078 | 2.6863 | 0.3723 | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0170 | 0.0125 | 1.3585 | 0.7361 | |
| Gastrointestinal | 0.0153 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 10 |
| Gehirn | 0.0126 | 0.0133 | 0.9415 | 1.0622 | |
| Haematopoetisch | 0.0067 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Haut | 0.0073 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Hepatisch | 0.0000 | 0.0129 | 0.0000 | undef | |
| Herz | 0.0127 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Hoden | 0.0115 | 0.0117 | 0.9839 | 1.0163 | 15 |
| Lunge | 0.0114 | 0.0143 | 0.7983 | 1.2526 | |
| Magen-Speiseroehre | 0.0097 | 0.0307 | 0.3151 | 3.1733 | |
| Muskel-Skelett | 0.0034 | 0.0060 | 0.5711 | 1.7510 | |
| Niere | 0.0326 | 0.0274 | 1.1896 | 0.8406 | |
| Pankreas | 0.0033 | 0.0166 | 0.1994 | 5.0142 | 20 |
| Penis | 0.0629 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Prostata | 0.0109 | 0.0170 | 0.6398 | 1.5631 | |
| Uterus_Endometrium | 0.0203 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Uterus_Myometrium | 0.0305 | 0.0068 | 4.4891 | 0.2228 | |
| Uterus_allgemein | 0.0255 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 25 |
| Brust-Hyperplasie | 0.0256 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0208 | | | | |
| Samenblase | 0.0178 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0191 | | | | 30 |
| Zervix | 0.0106 | | | | |
| FOETUS | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | |
| Entwicklung | 0.0000 | | | | 35 |
| Gastrointestinal | 0.0111 | | | | |
| Gehirn | 0.0063 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | | | | |
| Haut | 0.0000 | | | | |
| Hepatisch | 0.0000 | | | | 40 |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0036 | | | | |
| Lunge | 0.0072 | | | | |
| Nebenniere | 0.0254 | | | | |
| Niere | 0.0062 | | | | |
| Placenta | 0.0000 | | | | 45 |
| Prostata | 0.0000 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0126 | | | | |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | | | | | |
| | %Haeufigkeit | | | | |
| Brust | 0.0000 | | | | 50 |
| Eierstock_n | 0.0000 | | | | |
| Eierstock_t | 0.0051 | | | | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | | | | 55 |
| Foetal | 0.0076 | | | | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | | | | |
| Haematopoetisch | 0.0057 | | | | |
| Haut-Muskel | 0.0162 | | | | |
| Hoden | 0.0077 | | | | 60 |
| Lunge | 0.0082 | | | | |
| Nerven | 0.0120 | | | | |
| Prostata | 0.0205 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Uterus_n | 0.0749 | | | | 65 |

| NORMAL | | TUMOR | | Verhältnisse | |
|---------------|------------------------|---------------|--------|--------------|---------|
| %Haueufigkeit | | %Haueufigkeit | | N/T | |
| T/N | | T/N | | T/N | |
| 5 | Blase | 0.0156 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Brust | 0.0051 | 0.0056 | 0.9074 | 1.1021 |
| | Duendarm | 0.0184 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Eierstock | 0.0060 | 0.0104 | 0.5756 | 1.7372 |
| | Endokrines Gewebe | 0.0085 | 0.0075 | 1.1321 | 0.8833 |
| 10 | Gastrointestinal | 0.0096 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Gehirn | 0.0059 | 0.0154 | 0.3840 | 2.6043 |
| | Haematopoetisch | 0.0080 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haut | 0.0073 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Hepatisch | 0.0095 | 0.0129 | 0.7353 | 1.3600 |
| 15 | Herz | 0.0201 | 0.0137 | 1.4649 | 0.6827 |
| | Hoden | 0.0058 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Lunge | 0.0145 | 0.0164 | 0.8891 | 1.1248 |
| | Magen-Speiserohre | 0.0000 | 0.0230 | 0.0000 | undef |
| | Muskel-Skelett | 0.0017 | 0.0300 | 0.0571 | 17.5100 |
| 20 | Niere | 0.0217 | 0.0068 | 3.1722 | 0.3152 |
| | Pankreas | 0.0050 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Penis | 0.0210 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata | 0.0065 | 0.0021 | 3.0709 | 0.3256 |
| | Uterus_Endometrium | 0.0135 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 25 | Uterus_Myometrium | 0.0457 | 0.0204 | 2.2445 | 0.4455 |
| | Uterus_allgemein | 0.0153 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Brust-Hyperplasie | 0.0096 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata-Hyperplasie | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Samenblase | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 30 | Sinnesorgane | 0.0470 | 0.0121 | 2.2445 | 0.4455 |
| | Weisse Blutkoerperchen | 0.0121 | 0.0213 | 2.2445 | 0.4455 |
| | Zervix | 0.0213 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 35 | Entwicklung | 0.0139 | 0.0056 | undef | 0.0000 |
| | Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Gehirn | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Haematopoetisch | 0.0157 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 40 | Haut | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Herz-Blutgefuesse | 0.0213 | 0.0217 | 0.0217 | 0.0217 |
| | Lunge | 0.0217 | 0.0254 | 0.0254 | 0.0254 |
| 45 | Nebenniere | 0.0254 | 0.0185 | 0.0185 | 0.0121 |
| | Placenta | 0.0121 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Sinnesorgane | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 50 | Brust | 0.0068 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Eierstock | 0.0000 | 0.0101 | 0.0101 | 0.0000 |
| | Endokrines Gewebe | 0.0000 | 0.0210 | 0.0210 | 0.0000 |
| | Foetal | 0.0210 | 0.0122 | 0.0122 | 0.0057 |
| | Gastrointestinal | 0.0122 | 0.0057 | 0.0057 | 0.0259 |
| 60 | Haut-Muskel | 0.0259 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Hoden | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Lunge | 0.0000 | 0.0020 | 0.0020 | 0.0387 |
| | Nerven | 0.0020 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Prostata | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| 65 | Sinnesorgane | 0.0387 | 0.0000 | undef | 0.0000 |
| | Uterus | 0.0000 | 0.0000 | undef | 0.0000 |

DE 198 18 620 A 1

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 127

| | NORMAL | TUMOR | Verhaeltnisse | | |
|------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|
| | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T | T/N | |
| Blase | 0.0156 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 5 |
| Brust | 0.0090 | 0.0019 | 4.7637 | 0.2099 | |
| Duennndarm | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Eierstock | 0.0240 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0017 | 0.0025 | 0.6792 | 1.4722 | |
| Gastrointestinal | 0.0000 | 0.0046 | 0.0000 | undef | 10 |
| Gehirn | 0.0037 | 0.0010 | 3.5998 | 0.2778 | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Haut | 0.0037 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Hepatisch | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Herz | 0.0074 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Hoden | 0.0058 | 0.0234 | 0.2460 | 4.0652 | 15 |
| Lunge | 0.0010 | 0.0061 | 0.1693 | 5.9051 | |
| Magen-Speiseroehre | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Muskel-Skelett | 0.0000 | 0.0060 | 0.0000 | undef | |
| Niere | 0.0027 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Pankreas | 0.0017 | 0.0110 | 0.1496 | 6.6857 | 20 |
| Penis | 0.0090 | 0.0000 | undef | 0.0000 | |
| Prostata | 0.0044 | 0.0064 | 0.6824 | 1.4654 | |
| Uterus_Endometrium | 0.0000 | 0.0000 | undef | undef | |
| Uterus_Myometrium | 0.0229 | 0.0136 | 1.6834 | 0.5940 | |
| Uterus_allgemein | 0.0102 | 0.0000 | undef | 0.0000 | 25 |
| Brust-Hyperplasie | 0.0032 | | | | |
| Prostata-Hyperplasie | 0.0119 | | | | |
| Samenblase | 0.0267 | | | | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | | | | |
| Weisse_Blutkoerperchen | 0.0017 | | | | 30 |
| Zervix | 0.0000 | | | | |

| | FOETUS | |
|-------------------|--------------|----|
| | %Haeufigkeit | |
| Entwicklung | 0.0139 | 35 |
| Gastrointestinal | 0.0000 | |
| Gehirn | 0.0000 | |
| Haematopoetisch | 0.0079 | |
| Haut | 0.0000 | |
| Hepatisch | 0.0000 | 40 |
| Herz-Blutgefuesse | 0.0071 | |
| Lunge | 0.0036 | |
| Nebenniere | 0.0000 | |
| Niere | 0.0000 | |
| Placenta | 0.0000 | 45 |
| Prostata | 0.0000 | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | |

| | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN | |
|-------------------|-------------------------------------|----|
| | %Haeufigkeit | |
| Brust | 0.0000 | 50 |
| Eierstock_n | 0.0000 | |
| Eierstock_t | 0.0000 | |
| Endokrines_Gewebe | 0.0000 | 55 |
| Foetal | 0.0000 | |
| Gastrointestinal | 0.0122 | |
| Haematopoetisch | 0.0000 | |
| Haut-Muskel | 0.0000 | |
| Hoden | 0.0000 | 60 |
| Lunge | 0.0082 | |
| Nerven | 0.0010 | |
| Prostata | 0.0205 | |
| Sinnesorgane | 0.0000 | |
| Uterus_n | 0.0042 | 65 |

Um zu unterscheiden, ob eine Partial-Sequenz S eines Gens in einer Bibliothek für Normal-Gewebe signifikant häufiger oder seltener vorkommt als in einer Bibliothek für entartetes Gewebe, wird Fishers Exakter Test, ein statistisches Standardverfahren (Hays, W. L., (1991) Statists, Harcourt Brace College Publishers, Fort Worth), durchgeführt. Die Null-Hypothese lautet: die beiden Bibliotheken können bezüglich der Häufigkeit zu S homologer Sequenzen nicht unterschieden werden. Falls die Null-Hypothese mit hinreichend hoher Sicherheit abgelehnt werden kann, wird das zu S gehörende Gen als interessanter Kandidat für ein Krebs-Gen akzeptiert, und es wird im nächsten Schritt versucht, eine Verälgierung seiner Sequenz zu erreichen.

Beispiel 3

Automatische Verälgierung der Partial-Sequenz

Die automatische Verälgierung der Partial-Sequenz S vollzieht sich in drei Schritten:

1. Ermittlung aller zu S homologen Sequenzen aus der Gesamtmenge der zur Verfügung stehenden Sequenzen mit Hilfe von BLAST.
2. Assemblierung dieser Sequenzen mittels des Standardprogramms GAP4 (Bonfield, J. K., Smith, K. F., und Staden R. (1995), Nucleic Acids Research 23 4992-4999) (Contig-Bildung).
3. Berechnung einer Konsens-Sequenz C aus den assemblierten Sequenzen.

Die Konsens-Sequenz C wird im allgemeinen länger sein als die Ausgangssequenz S . Ihr elektronischer Northern-Blot wird demzufolge von dem für S abweichen. Ein erneuter Fisher-Test entscheidet, ob die Alternativ-Hypothese der Abweichung von einer gleichmälgigen Expression in beiden Bibliotheken aufrechterhalten werden kann. Ist dies der Fall, quenzen C_1 (=: Index der Iteration) fortgesetzt, bis die Alternativ-Hypothese verworfen wird (if H_0 Exit; Abbruchkriterium C_1 oder bis keine automatische Verälgierung mehr möglich ist (while $C_1 > C_{1-1}$; Abbruchkriterium II). Im Fall des Abbruchkriteriums II bekommt man mit der nach der letzten Iteration vorliegenden Konsens-Sequenz eine komplette oder annähernd komplette Sequenz eines Gens, das mit hoher statistischer Sicherheit mit Krebs in Zusammenhang gebracht werden kann. Analog der oben beschriebenen Beispiele können die in der Tabelle I beschriebenen Nukleinsäure-Sequenzen aus Blasenormalgewebe gefunden werden. Ferner können zu den einzelnen Nukleinsäure-Sequenzen die Peptidsequenzen (ORFs) bestimmt werden, die in der Tabelle II aufgelistet sind, wobei wenigen Nukleinsäure-Sequenzen kein Peptid zugeordnet werden kann und einigen Nukleinsäure-Sequenzen mehr als ein Peptid zugeordnet werden kann. Wie bereits oben erwähnt, sind sowohl die ermittelten Nukleinsäure-Sequenzen, als auch die den Nukleinsäure-Sequenzen zugeordneten Peptid-Sequenzen Gegenstand der vorliegenden Erfindung.

40

45

50

55

60

65

TABELLE I

| Sequenz ID No.: | Wahrscheinlichkeit für eine spezifische Expression im Tumorgewebe % | Identisch mit / Homolog zu | Länge des Ausgangs-EST in Basen | Länge der angemeldeten Sequenz in Basen | Chromosomale Lokalisation |
|-----------------|---|--|---------------------------------|---|---------------------------|
| 1 | 99.65 | H.sapiens rap1b | 193 | 1722 | |
| 2 | 100 | Human zinc finger transcription factor hZF (EZF) Homolog | 235 | 1187 | |
| 3 | 99.42 | Homo sapiens mRNA for phosphatidic acid phosphatase 2a | 221 | 1478 | |
| 4 | 99.98 | H.sapiens mRNA for G protein-coupled receptor Edg-2 | 211 | 411 | |
| 5 | 97.54 | H.sapiens mRNA for aminopeptidase | 167 | 1775 | |
| 6 | 99.93 | Homo sapiens secreted apoptosis related protein | 252 | 3181 | |
| 7 | 99.85 | Human monocytic leukaemia zinc finger protein (MOZ) | 209 | 1964 | |
| 8 | 99.61 | Homo Sapiens angiotensin II receptor | 233 | 1702 | |
| 9 | 99.2 | Human mRNA for RNA helicase (HRH1) | 230 | 2067 | |
| 10 | 96.57 | Human Hep27 protein Homolog | 219 | 1302 | |
| 11 | 96.09 | H.sapiens mRNA for putative progesterone binding protein | 211 | 1254 | |
| 12 | 98.99 | H.sapiens rhoB | 236 | 2548 | |
| 13 | 99.77 | Human skeletal muscle LIM-protein SLIM1 | 210 | 1673 | |
| 14 | 99.85 | Human LIM domain protein CLP-36 | 247 | 1593 | |
| 15 | 99.98 | Human TRPM-2 | 124 | 572 | |
| 16 | 99.74 | Human calmodulin-I (CALM1) | 210 | 2520 | |
| 17 | 99.2 | H.sapiens dermatopontin mRNA | 216 | 1722 | |
| 18 | 96.56 | Homo sapiens phosphoglucomutase-related protein (PGMRP) | 226 | 1648 | |
| 19 | 96.3 | Human mRNA for alpha-actinin | 206 | 1102 | |
| 20 | 95.44 | Human nucleic acid binding protein | 94 | 1610 | |
| 21 | 99.03 | H.sapiens mRNA for GAS-3 | 304 | 1108 | |
| 22 | 97.54 | Human small nuclear ribonucleoprotein (U1-70K) | 275 | 675 | |
| 23 | 99.99 | H.sapiens mRNA for telokin Homolog | 350 | 350 | |
| 24 | 99.06 | Rat growth and transformation-dependent mRNA | 152 | 746 | |
| 25 | 99.61 | unbekannt | 217 | 217 | |
| 26 | 100 | S.pombe chromosome I cosmid c18G6 | 248 | 392 | |
| 27 | 99.94 | unbekannt | 239 | 1796 | |
| 28 | 100 | O.mykiss mRNA for myosin heavy chain | 246 | 575 | |
| 29 | 98.21 | unbekannt | 245 | 2927 | |
| 30 | 99.85 | unbekannt | 233 | 743 | |
| 31 | 99.61 | unbekannt | 253 | 1667 | |
| 32 | 98.22 | unbekannt | 249 | 249 | |
| 33 | 99.03 | Plasmodium falciparum DNA from contig 4-67 | 249 | 1246 | |
| 34 | 97.54 | Arabidopsis thaliana chromosome 1 BAC F1707 | 215 | 215 | |

| Sequenz ID No.: | Wahrscheinlichkeit für eine spezifische Expression im Tumorgewebe % | Identisch mit /Homolog zu | Länge des Ausgangs-EST in Basen | Länge der angemeldeten Sequenz in Basen | Chromosomale Lokalisation |
|-----------------|---|--|---------------------------------|---|---------------------------|
| 35 | 97.54 | Caenorhabditis elegans cosmid F09E5 | 221 | 734 | |
| 36 | 99.03 | Rattus norvegicus jun dimerization protein 2 (jdp-2) | 140 | 314 | |
| 37 | 97.54 | G.gallus mRNA for RING zinc finger | 196 | 1839 | |
| 38 | 96.57 | Rattus norvegicus cytoplasmic dynein intermediate chain 2c | 188 | 1931 | |
| 39 | 99.03 | C.sativus mRNA for lipoygenase | 186 | 294 | |
| 40 | 97.54 | P.falciparum complete gene map of plastid-like DNA (IR-B) | 227 | 882 | |
| 41 | 98.22 | unbekannt | 179 | 179 | |
| 42 | 97.54 | unbekannt | 238 | 238 | |
| 43 | 97.54 | Xenopus laevis RNA binding protein Etr-3 (etr-3) | 307 | 934 | |
| 44 | 99.03 | unbekannt | 220 | 231 | |
| 45 | 99.99 | unbekannt | 217 | 669 | |
| 46 | 97.54 | unbekannt | 208 | 240 | |
| 47 | 99.85 | unbekannt | 228 | 228 | |
| 48 | 99.85 | unbekannt | 229 | 1229 | |
| 49 | 97.54 | Drosophila melanogaster Dfz2 | 281 | 750 | |
| 50 | 97.54 | unbekannt | 223 | 231 | |
| 51 | 97.54 | Human (c-myc) Homolog | 221 | 1340 | |
| 52 | 99.94 | Ovis aries putative G-protein linked receptor (edg-2) | 211 | 226 | |
| 53 | 99.03 | unbekannt | 234 | 611 | |
| 54 | 99.03 | Mus musculus Hsp70-related NST-1 (hsr.1) | 204 | 689 | |
| 55 | 99.61 | Homo sapiens mRNA for Cdc42-interacting protein 4 (CIP4) | 270 | 560 | |
| | | Homolog | | | |
| 56 | 97.54 | unbekannt | 149 | 851 | |
| 57 | 97.54 | Caenorhabditis elegans cosmid D2021 | 225 | 1354 | |
| 58 | 98.22 | unbekannt | 218 | 268 | |
| 59 | 99.85 | Caenorhabditis elegans cosmid K07A12 | 217 | 752 | |
| 60 | 97.54 | unbekannt | 219 | 1389 | |
| 61 | 97.54 | Caenorhabditis elegans cosmid T09A5 | 94 | 726 | |
| 62 | 97.54 | unbekannt | 205 | 681 | |
| 63 | 99.06 | Saccharomyces cerevisiae chromosome VIII cosmid 9780 | 244 | 1116 | |
| 64 | 97.54 | unbekannt | 226 | 226 | |
| 65 | 99.03 | Homo sapiens excision and cross link repair protein (ERCC4), Homolog | 216 | 806 | |
| 66 | 98.22 | unbekannt | 241 | 241 | |
| 67 | 99.99 | unbekannt | 226 | 226 | |

| Sequenz ID No.: | Wahrscheinlichkeit für eine spezifische Expression im Tumorgewebe % | Identisch mit /Homolog zu | Länge des Ausgangs-EST in Basen | Länge der angemeldeten Sequenz in Basen | Chromosomale Lokalisation |
|-----------------|---|--|---------------------------------|---|-------------------------------------|
| 68 | 99.03 | Chicken pro-alpha-2(I) collagen gene, g+c rich intron | 139 | 151 | |
| 69 | 100 | unbekannt | 226 | 2042 | |
| 70 | 99.61 | unbekannt | 147 | 147 | |
| 71 | 99.61 | unbekannt | 143 | 143 | |
| 72 | 99.97 | unbekannt | 219 | 2980 | |
| 73 | 97.54 | unbekannt | 227 | 227 | |
| 74 | 99.03 | unbekannt | 246 | 246 | |
| 75 | 97.54 | Rat mRNA for V-1 protein | 222 | 773 | |
| 76 | 100 | unbekannt | 293 | 293 | |
| 77 | 99.06 | Caenorhabditis elegans cosmid F13G3 | 215 | 870 | |
| 78 | 97.54 | A.vinelandii nitrogen fixation genes U, S, and V | 237 | 237 | |
| 79 | 99.98 | unbekannt | 439 | 439 | |
| 80 | 99.97 | Human BAC clone GS306C12 from 7q21-q22 | 219 | 2483 | s. Spalte Identisch mit /Homolog zu |
| 81 | 97.54 | unbekannt | 200 | 202 | |
| 82 | 99.99 | unbekannt | 220 | 353 | |
| 83 | 99.2 | unbekannt | 223 | 1039 | |
| 84 | 99.03 | unbekannt | 214 | 270 | |
| 85 | 97.54 | unbekannt | 330 | 330 | |
| 86 | 96.57 | Mouse epithelial zinc-finger protein EZE (Zle) | 235 | 235 | |
| 87 | 97.54 | unbekannt | 189 | 189 | |
| 88 | 97.54 | Human unknown protein mRNA within the p53 intron 1 Homolog | 168 | 866 | |
| 89 | 97.54 | unbekannt | 224 | 224 | |
| 90 | 99.94 | Homo sapiens chromosome 16 BAC clone C1T987SK-815A9 | 231 | 846 | s. Spalte Identisch mit /Homolog zu |
| 91 | 97.54 | Human Chromosome 11 Cosmid cSRL16b6 | 221 | 223 | s. Spalte Identisch mit /Homolog zu |
| 92 | 98.21 | Mouse mRNA for MyD118, a myeloid differentiation primary response gene | 204 | 1374 | |
| 93 | 99.61 | Homo sapiens chromosome +16p11.2 BAC clone C1T987SK-A-575C2 | 224 | 761 | s. Spalte Identisch mit /Homolog zu |
| 94 | 96.09 | unbekannt | 225 | 1825 | |
| 95 | 99.85 | Homo sapiens (clone exon trap b207) chromosome 16p13.3 | 240 | 1374 | s. Spalte Identisch mit /Homolog zu |
| 96 | 99.03 | Caenorhabditis elegans cosmid T15B7 | 194 | 2615 | |

| Identisch mit /Homolog zu | Länge des Ausgangs- EST in Basen | Länge der angemeldeten Sequenz in Basen | Chromosomale Lokalisation |
|---|---|--|-------------------------------------|
| Canis familiaris Sec61-complex gamma-subunit | 233 | 508 | |
| Human DNA sequence from PAC 187N21 on chromosome 6p21.2-6p21.33 | 197 | 3568 | s. Spalte Identisch mit /Homolog zu |
| Xenopus laevis mRNA for 146 kDa nuclear protein | 197 | 1218 | |
| unbekannt | 125 | 1303 | |
| Caenorhabditis elegans FER-1 (fer-1) | 211 | 2333 | |
| unbekannt | 211 | 1377 | |
| unbekannt | 223 | 315 | |
| unbekannt | 219 | 2355 | |
| unbekannt | 245 | 1339 | |
| Genomic sequence from Human 13 | 204 | 3751 | s. Spalte Identisch mit /Homolog zu |
| unbekannt | 220 | 300 | |
| unbekannt | 210 | 1465 | |
| Homo sapiens DNA from chromosome 19-cosmid F25965 | 216 | 1488 | s. Spalte Identisch mit /Homolog zu |
| unbekannt | 231 | 783 | |
| unbekannt | 212 | 1045 | |
| unbekannt | 225 | 1366 | |
| unbekannt | 151 | 1747 | |
| Mouse hexamer repeat sequence (s7) homologous to Drosophila 'period' gene | 252 | 1526 | |
| unbekannt | 210 | 1205 | |
| unbekannt | 209 | 3968 | |
| Caenorhabditis elegans cosmid R08D7 | 220 | 798 | |
| unbekannt | 297 | 1068 | |
| unbekannt | 303 | 4584 | |
| Rattus norvegicus AKAP95 | 243 | 982 | |
| Sus scrofa mRNA for 17-kDa PKC-potentiated inhibitory protein of PP1 | 253 | 742 | |
| unbekannt | 310 | 2330 | |
| Bos taurus supervillin | 282 | 1860 | |
| B. taurus mRNA for bovine vacuolar ATPase subunit A | 301 | 807 | |
| unbekannt | 303 | 1932 | |
| Thermomonospora curvata protein kinase Pkwa (pkwa) | 281 | 3024 | |
| Human DNA sequence from cosmid V857G6, between markers DXS366 and DXS87 on chromosome X | 300 | 505 | s. Spalte Identisch mit /Homolog zu |

TABELLE II

| DNA-Sequenzen S q. ID. No. | Peptid-Sequenzen (ORF's) Seq. ID. No. | |
|-------------------------------|--|----|
| 24 | 128 | 5 |
| | 129 | |
| 3 | 130 | 10 |
| 25 | 131 | |
| | 132 | |
| | 133 | 15 |
| 26 | 134 | |
| | 135 | |
| | 136 | 20 |
| 27 | 137 | |
| | 138 | |
| | 139 | 25 |
| 28 | 140 | |
| | 141 | |
| | 142 | 30 |
| 29 | 143 | |
| 30 | 144 | |
| | 145 | 35 |
| | 146 | |
| | 147 | |
| | 148 | |
| 31 | 149 | 40 |
| | 150 | |
| | 151 | |
| | 152 | 45 |
| 32 | 153 | |
| | 154 | |
| | 155 | 50 |
| 33 | 156 | |
| | 157 | |
| 34 | 158 | 55 |
| | 159 | |
| | 160 | |
| 35 | 161 | 60 |
| | | 65 |

| DNA-Sequenzen | | Seq. ID. No. | Peptid-Sequenzen (ORF's) |
|---------------|----|--------------|--------------------------|
| | 35 | 162 | |
| | | 163 | |
| | 36 | 164 | |
| | | 165 | |
| | | 166 | |
| | 37 | 167 | |
| | 38 | 168 | |
| | 39 | 169 | |
| | | 170 | |
| | | 171 | |
| | 40 | 172 | |
| | | 173 | |
| | | 174 | |
| | 41 | 175 | |
| | | 176 | |
| | | 177 | |
| | 42 | 178 | |
| | | 179 | |
| | | 180 | |
| | 43 | 181 | |
| | 44 | 182 | |
| | | 183 | |
| | | 184 | |
| | 45 | 185 | |
| | | 186 | |
| | | 187 | |
| | 46 | 188 | |
| | | 189 | |
| | | 190 | |
| | 47 | 191 | |
| | | 192 | |
| | | 193 | |
| | 48 | 194 | |
| | | 195 | |
| | | 196 | |
| | 49 | 197 | |

| DNA-Sequenzen Seq. ID. No. | Peptid-Sequenzen (ORF's) Seq. ID. No. | |
|-------------------------------|--|----|
| 49 | 198 | 5 |
| | 199 | |
| 50 | 200 | |
| | 201 | 10 |
| | 202 | |
| 51 | 203 | |
| | 204 | 15 |
| | 205 | |
| 52 | 206 | |
| | 207 | 20 |
| | 208 | |
| 53 | 209 | |
| 54 | 210 | 25 |
| 55 | 211 | |
| 56 | 212 | |
| | 213 | 30 |
| | 214 | |
| 57 | 215 | |
| 58 | 216 | 35 |
| | 217 | |
| | 218 | |
| 59 | 219 | 40 |
| 60 | 220 | |
| | 221 | |
| | 222 | |
| | 223 | 45 |
| 61 | 224 | |
| | 225 | |
| 62 | 226 | 50 |
| | 227 | |
| | 228 | |
| 63 | 229 | 55 |
| 64 | 230 | |
| | 231 | |
| | 232 | 60 |
| 65 | 233 | |

65

| DNA-Sequenzen Seq. ID. No. | Peptid-Sequenzen (ORF's) Seq. ID. No. | |
|-------------------------------|--|----|
| | | |
| 66 | 234 | 5 |
| | 235 | |
| | 236 | |
| 67 | 237 | 10 |
| | 238 | |
| | 239 | |
| 68 | 240 | 15 |
| | 241 | |
| | 242 | |
| 69 | 243 | 20 |
| | 244 | |
| 70 | 245 | 25 |
| | 246 | |
| | 247 | |
| 71 | 248 | 30 |
| | 249 | |
| | 250 | |
| 72 | 251 | 35 |
| | 252 | |
| | 253 | |
| 73 | 254 | 40 |
| | 255 | |
| | 256 | |
| 74 | 257 | 45 |
| | 258 | |
| | 259 | |
| 75 | 260 | 50 |
| 76 | 261 | |
| | 262 | |
| | 263 | |
| 77 | 264 | 55 |
| 78 | 265 | |
| | 266 | |
| 79 | 267 | 60 |
| 80 | 268 | |
| | 269 | 65 |

| DNA-Sequenzen Seq. ID. No. | Peptid-Sequenzen (ORF's) Seq. ID. No. | |
|-------------------------------|--|----|
| 80 | 270 | 5 |
| 81 | 271 | |
| | 272 | |
| | 273 | 10 |
| 82 | 274 | |
| | 275 | |
| | 276 | 15 |
| 83 | 277 | |
| | 278 | |
| | 279 | 20 |
| 84 | 280 | |
| | 281 | |
| | 282 | 25 |
| 85 | 283 | |
| | 284 | |
| | 285 | 30 |
| 86 | 286 | |
| | 287 | |
| | 288 | 35 |
| 87 | 289 | |
| | 290 | |
| | 291 | |
| 88 | 292 | 40 |
| | 293 | |
| | 294 | |
| 89 | 295 | 45 |
| | 296 | |
| | 297 | |
| 90 | 298 | 50 |
| | 299 | |
| | 300 | |
| 91 | 301 | 55 |
| | 302 | |
| | 303 | |
| 92 | 304 | 60 |
| 93 | 305 | |

65

| DNA-Sequenzen | | Seq. ID. No. |
|--------------------------|-----|--------------|
| Peptid-Sequenzen (ORF's) | | Seq. ID. No. |
| | | 306 |
| | 94 | 307 |
| | 95 | 308 |
| | | 309 |
| | | 310 |
| | 96 | 311 |
| | | 312 |
| | 97 | 313 |
| | | 314 |
| | | 315 |
| | 98 | 316 |
| | | 317 |
| | | 318 |
| | 99 | 319 |
| | 100 | 320 |
| | | 321 |
| | 101 | 322 |
| | 102 | 323 |
| | | 324 |
| | | 325 |
| | 103 | 326 |
| | | 327 |
| | | 328 |
| | 104 | 329 |
| | | 330 |
| | | 331 |
| | 105 | 332 |
| | | 333 |
| | 106 | 334 |
| | | 335 |
| | | 336 |
| | 107 | 337 |
| | | 338 |
| | | 339 |
| | 108 | 340 |
| | | 341 |

| DNA-Sequenzen Seq. ID. No. | Peptid-Sequenzen (ORF's) Seq. ID. No. | .. |
|-------------------------------|--|----|
| 108 | 342 | 5 |
| 109 | 343 | |
| | 344 | |
| | 345 | 10 |
| 110 | 346 | |
| | 347 | |
| 111 | 348 | 15 |
| | 349 | |
| | 350 | |
| 112 | 351 | 20 |
| | 352 | |
| | 353 | |
| 113 | 354 | 25 |
| 114 | 355 | |
| | 356 | |
| | 357 | |
| 115 | 358 | 30 |
| | 359 | |
| | 360 | |
| 116 | 361 | 35 |
| | 362 | |
| | 363 | |
| | 364 | 40 |
| 117 | 365 | |
| | 366 | |
| | 367 | 45 |
| 118 | 368 | |
| | 369 | |
| | 370 | 50 |
| 119 | 371 | |
| | 372 | |
| 120 | 373 | 55 |
| | 374 | |
| 121 | 375 | |
| 122 | 376 | 60 |
| | 377 | |

65

| DNA-Sequenzen | | Seq. ID. No. |
|---------------------------|-----|--------------|
| Pepitid-Sequenzen (ORF's) | | Seq. ID. No. |
| | 122 | 378 |
| | 123 | 379 |
| | | 380 |
| | | 381 |
| | 124 | 382 |
| | | 383 |
| | | 384 |
| | 125 | 385 |
| | | 386 |
| | | 387 |
| | 126 | 388 |
| | 127 | 389 |
| | | 390 |

Die erfinderischen Nukleinsäure-Sequenzen Seq. ID No. 1 bis Seq. ID No. 127 der ermittelten Kandidatengene und die ermittelten Aminosäure-Sequenzen Seq. ID No. 128-390 werden in dem nachfolgenden Sequenzprotokoll beschrieben.

Sequenzprotokoll

(1) ALLGEMEINE INFORMATION:

(i) ANMELDER:

(A) NAME: metaGen - Gesellschaft für Genomforschung mbH
(B) STRASSE: Ihnestrasse 63
(C) STADT: Berlin
(E) LAND: Deutschland
(F) POST CODE (ZIP): D-14195
(G) TELEFON: (030)-8413 1673
(H) TELEFAX: (030)-8413 1674

(iii) TITEL DER ERFINDUNG: Menschliche Nukleinsäure-Sequenzen aus

Blasennormalgewebe

(iiii) Anzahl der Sequenzen: 390

(iv) COMPUTER READABLE FORM:

(A) MEDIUM TYPE: Floppy disk
(B) COMPUTER: IBM PC compatible
(C) OPERATING SYSTEM: PC-DOS/MS-DOS
(D) SOFTWARE: PatentIn Release #1.0, Version #1.25 (EPO)

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 1:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1722 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

5

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

10

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

15

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

20

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

25

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:1

```

cgttgaagta gatgcacaac agtgtatgct tgaaatcttg gatactgcag gaacggagca 60
atttacagca atgagggatt tatacatgaa aaatggacaa ggatttgcag tagtttattc 120
catcacagca cagtccacat ttaacgattt acaagacctg agagaacaga ttcttcogagt 180
taaagacact gatgatgttc caatgattct tgttggtaat aagtgtgact tggaagatga 240
aagagttgta gggaaggaac aaggtcaaaa tctagcaaga caatggaaca actgtgcatt 300
cttagaatct tctgcaaaat caaaaataaa tgttaatgag atcttttatg acctagtgcg 360
gcaaattaac agaaaaactc cagtgcctgg gaaggctcgc aaaaagtcag catgtcagct 420
gctttaatat actaaatgca ttgtagctct gagccaggte tgaagaactg ttgccaatt 480
caacagtgcc agcattccaa ctttgttaaa cctaccaaca tcttaaatgg actttcctgt 540
ggtggtaccc tttaagaggc ggatgaaagc tactatatca gtttgacat tctaactact 600
ttccagtatc acaagagaga tttttactta tataatagtc ctagagtttg cagctggtaa 660
aaccagaggc tacatccagt attactgcta agagacattc ttcattccacc aatgttgtag 720
atgtatgaaa atggtgtact gtatacttta acatgcccca tactttgtat tggagagtac 780
aataatgtaa atcctaaaag caccactatt tttagcataa aaaagaaagt ccaaagagct 840
cctatataga ctactccaga taacttcgct tctttgatac ttgtagctta ttgtaatttt 900
ttttaagaaa ttcaagggtc ttattattgt acaaaaataag cgctttgatt aacacagcta 960
tatagttttt ttaattttta aaaaacctgt ggagacgggt atcttgcctt taaaacatga 1020
tagtcctttc agtataatgt cttagattaa agacgttgcc tttaatatct gttgggaagg 1080
aaatgtccag acttttcaaa tctcttatta tatgtttcct ttttttggtt acatagggaal 1140
caatgtttat agtcgtgtgt acagtggggg tctacaacaa gaagtgtata ttttcaacaa 1200
attttttaat gatttaacaa tttttgtaaa tcattttcag gcttctgcag ctgtagattc 1260
tcaactgtga tcccttgctt gctcatgcat aagtgtattt gcaataccaa atatacaggt 1320
ttagtatttt tgcctgttag tgattgtttc acatgtgtaa cgttttggtt gagatgttaa 1380
atggtggacg agtactgtgg atgtgaatgt gggaagtaat tttaatcata tgtaattggt 1440
cacaaggcct aatttgcagt aactattgct gttttattta acaatgcctt gttgctttgt 1500
atgcattaat gtttggtatg aaagattgtg tgtctatcca acaggagacc acagtattta 1560
aattgaccaa cctaattgta caactacttt gaggtggcca aatgtaaaact aaaagcctta 1620
attaaagtgg tgcaattttg tataacttag catcagtagt tcaataaatt tggattgccal 1680
tgcaagggct tgcattataa aaaaaacaa aaaaaaaaaa aa 1722

```

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 2:

60

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1187 Basenpaare

65

| | | | |
|----|---|---|---------------------------|
| 5 | (B) TYP: Nukleinsäure (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear | (iii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA | (iiii) HYPOTHETISCH: NEIN |
| 10 | | | |
| 15 | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN: | | |
| 20 | (vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library | | |
| 25 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:2 | | |
| 30 | | 60 ctggtcgaagg aggcgtgcacac ttcgtgacac cacttggcgc ctggggcggcg actccccaagc aggaactaccc 120 cgccccctggg tcttgtaggaa gtccttgagca gcaaggacatg tcaaccttgcc ctccctgcgc gatcagatgc 240 agccgcgaagt cccgcgcgtc cattaccacag agctcatgcc acccggttcc tgcattgccaag 300 aggaagcccaa gccaagaagg ggaagacgat cgtggccccc gaaagaagacc gccacccca 360 cttgtatca cgcgggcctgc ggcacaaacct acacaaagag ttcccatctc aaggcacacc 420 tggaacccca cacaggtgag aaaccttacc actgtgacct ggaacggtctgt ggaatgggaaat 480 tcgccccgtcc agatgaaactg accagggcac ccaggtlaaca accgtlaaca ccaggggcac cgccccgtcc 540 agtgcccaaaa atgcgaccca gcattttcca ggtcggacca cctcgcccta cacatgaga 600 ggcattttta aatccccaagc agtggatag acccaacactg ccaagaagaga attcagtatc 660 tttacctttt cacactgtct tccggtatgag ggaagagacc cagcccaagaa gcaactcaat 720 catggtcaag tttcccaactg agtcatcttg tgaatgagata atcaggaaaa atgaggaatc 780 caaaagacaa aaatcaaaaga acagatgggg gatcctctat gatcctctat catccaat 840 ctaaatccga cttgaatatc cctggacta caaatgcca aggggtgac tggaaattgt 900 ggatcacagg gtataaatca taccgtgag ttgggggag gaaagaccaga attccctga 960 atgtgtatc gatgcaatat aagcaataaa gatccactg taatctctt accctctaaa 1020 agccatatc atgatgtag aagaagagga aagaattcag gtacagaaaa ccatgttta 1080 atagccctaat gatgtgttt gtgagcttgg tcctaaagt ccacaacagg gagccaaa 1140 tttaaacctc tggatccttg gcaaggggaa atcgtgtgtt ttltccg 1187 | |
| 35 | | 45 atagccctaat gatgtgttt gtgagcttgg tcctaaagt ccacaacagg gagccaaa 1140 agccatatc atgatgtag aagaagagga aagaattcag gtacagaaaa ccatgttta 1080 atgtgtatc gatgcaatat aagcaataaa gatccactg taatctctt accctctaaa 1020 ggatcacagg gtataaatca taccgtgag ttgggggag gaaagaccaga attccctga 960 ctaaatccga cttgaatatc cctggacta caaatgcca aggggtgac tggaaattgt 900 caaaagacaa aaatcaaaaga acagatgggg gatcctctat gatcctctat catccaat 840 catggtcaag tttcccaactg agtcatcttg tgaatgagata atcaggaaaa atgaggaatc 780 tttacctttt cacactgtct tccggtatgag ggaagagacc cagcccaagaa gcaactcaat 720 ggcattttta aatccccaagc agtggatag acccaacactg ccaagaagaga attcagtatc 660 agtgcccaaaa atgcgaccca gcattttcca ggtcggacca cctcgcccta cacatgaga 600 tcgccccgtcc agatgaaactg accagggcac ccaggtlaaca accgtlaaca ccaggggcac cgccccgtcc 540 tggaacccca cacaggtgag aaaccttacc actgtgacct ggaacggtctgt ggaatgggaaat 480 cttgtatca cgcgggcctgc ggcacaaacct acacaaagag ttcccatctc aaggcacacc 420 aggaagcccaa gccaagaagg ggaagacgat cgtggccccc gaaagaagacc gccacccca 360 agccgcgaagt cccgcgcgtc cattaccacag agctcatgcc acccggttcc tgcattgccaag 300 aggaagcccaa gccaagaagg ggaagacgat cgtggccccc gaaagaagacc gccacccca 360 cttgtatca cgcgggcctgc ggcacaaacct acacaaagag ttcccatctc aaggcacacc 420 tggaacccca cacaggtgag aaaccttacc actgtgacct ggaacggtctgt ggaatgggaaat 480 tcgccccgtcc agatgaaactg accagggcac ccaggtlaaca accgtlaaca ccaggggcac cgccccgtcc 540 agtgcccaaaa atgcgaccca gcattttcca ggtcggacca cctcgcccta cacatgaga 600 ggcattttta aatccccaagc agtggatag acccaacactg ccaagaagaga attcagtatc 660 tttacctttt cacactgtct tccggtatgag ggaagagacc cagcccaagaa gcaactcaat 720 catggtcaag tttcccaactg agtcatcttg tgaatgagata atcaggaaaa atgaggaatc 780 caaaagacaa aaatcaaaaga acagatgggg gatcctctat gatcctctat catccaat 840 ctaaatccga cttgaatatc cctggacta caaatgcca aggggtgac tggaaattgt 900 ggatcacagg gtataaatca taccgtgag ttgggggag gaaagaccaga attccctga 960 atgtgtatc gatgcaatat aagcaataaa gatccactg taatctctt accctctaaa 1020 agccatatc atgatgtag aagaagagga aagaattcag gtacagaaaa ccatgttta 1080 atagccctaat gatgtgttt gtgagcttgg tcctaaagt ccacaacagg gagccaaa 1140 tttaaacctc tggatccttg gcaaggggaa atcgtgtgtt ttltccg 1187 | |
| 40 | | 40 caaaagacaa aaatcaaaaga acagatgggg gatcctctat gatcctctat catccaat 840 catggtcaag tttcccaactg agtcatcttg tgaatgagata atcaggaaaa atgaggaatc 780 tttacctttt cacactgtct tccggtatgag ggaagagacc cagcccaagaa gcaactcaat 720 ggcattttta aatccccaagc agtggatag acccaacactg ccaagaagaga attcagtatc 660 agtgcccaaaa atgcgaccca gcattttcca ggtcggacca cctcgcccta cacatgaga 600 tcgccccgtcc agatgaaactg accagggcac ccaggtlaaca accgtlaaca ccaggggcac cgccccgtcc 540 tggaacccca cacaggtgag aaaccttacc actgtgacct ggaacggtctgt ggaatgggaaat 480 cttgtatca cgcgggcctgc ggcacaaacct acacaaagag ttcccatctc aaggcacacc 420 aggaagcccaa gccaagaagg ggaagacgat cgtggccccc gaaagaagacc gccacccca 360 agccgcgaagt cccgcgcgtc cattaccacag agctcatgcc acccggttcc tgcattgccaag 300 aggaagcccaa gccaagaagg ggaagacgat cgtggccccc gaaagaagacc gccacccca 360 cttgtatca cgcgggcctgc ggcacaaacct acacaaagag ttcccatctc aaggcacacc 420 tggaacccca cacaggtgag aaaccttacc actgtgacct ggaacggtctgt ggaatgggaaat 480 tcgccccgtcc agatgaaactg accagggcac ccaggtlaaca accgtlaaca ccaggggcac cgccccgtcc 540 agtgcccaaaa atgcgaccca gcattttcca ggtcggacca cctcgcccta cacatgaga 600 ggcattttta aatccccaagc agtggatag acccaacactg ccaagaagaga attcagtatc 660 tttacctttt cacactgtct tccggtatgag ggaagagacc cagcccaagaa gcaactcaat 720 catggtcaag tttcccaactg agtcatcttg tgaatgagata atcaggaaaa atgaggaatc 780 caaaagacaa aaatcaaaaga acagatgggg gatcctctat gatcctctat catccaat 840 ctaaatccga cttgaatatc cctggacta caaatgcca aggggtgac tggaaattgt 900 ggatcacagg gtataaatca taccgtgag ttgggggag gaaagaccaga attccctga 960 atgtgtatc gatgcaatat aagcaataaa gatccactg taatctctt accctctaaa 1020 agccatatc atgatgtag aagaagagga aagaattcag gtacagaaaa ccatgttta 1080 atagccctaat gatgtgttt gtgagcttgg tcctaaagt ccacaacagg gagccaaa 1140 tttaaacctc tggatccttg gcaaggggaa atcgtgtgtt ttltccg 1187 | |
| 45 | | 45 atagccctaat gatgtgttt gtgagcttgg tcctaaagt ccacaacagg gagccaaa 1140 agccatatc atgatgtag aagaagagga aagaattcag gtacagaaaa ccatgttta 1080 atgtgtatc gatgcaatat aagcaataaa gatccactg taatctctt accctctaaa 1020 ggatcacagg gtataaatca taccgtgag ttgggggag gaaagaccaga attccctga 960 ctaaatccga cttgaatatc cctggacta caaatgcca aggggtgac tggaaattgt 900 caaaagacaa aaatcaaaaga acagatgggg gatcctctat gatcctctat catccaat 840 catggtcaag tttcccaactg agtcatcttg tgaatgagata atcaggaaaa atgaggaatc 780 tttacctttt cacactgtct tccggtatgag ggaagagacc cagcccaagaa gcaactcaat 720 ggcattttta aatccccaagc agtggatag acccaacactg ccaagaagaga attcagtatc 660 agtgcccaaaa atgcgaccca gcattttcca ggtcggacca cctcgcccta cacatgaga 600 tcgccccgtcc agatgaaactg accagggcac ccaggtlaaca accgtlaaca ccaggggcac cgccccgtcc 540 tggaacccca cacaggtgag aaaccttacc actgtgacct ggaacggtctgt ggaatgggaaat 480 cttgtatca cgcgggcctgc ggcacaaacct acacaaagag ttcccatctc aaggcacacc 420 aggaagcccaa gccaagaagg ggaagacgat cgtggccccc gaaagaagacc gccacccca 360 agccgcgaagt cccgcgcgtc cattaccacag agctcatgcc acccggttcc tgcattgccaag 300 aggaagcccaa gccaagaagg ggaagacgat cgtggccccc gaaagaagacc gccacccca 360 cttgtatca cgcgggcctgc ggcacaaacct acacaaagag ttcccatctc aaggcacacc 420 tggaacccca cacaggtgag aaaccttacc actgtgacct ggaacggtctgt ggaatgggaaat 480 tcgccccgtcc agatgaaactg accagggcac ccaggtlaaca accgtlaaca ccaggggcac cgccccgtcc 540 agtgcccaaaa atgcgaccca gcattttcca ggtcggacca cctcgcccta cacatgaga 600 ggcattttta aatccccaagc agtggatag acccaacactg ccaagaagaga attcagtatc 660 tttacctttt cacactgtct tccggtatgag ggaagagacc cagcccaagaa gcaactcaat 720 catggtcaag tttcccaactg agtcatcttg tgaatgagata atcaggaaaa atgaggaatc 780 caaaagacaa aaatcaaaaga acagatgggg gatcctctat gatcctctat catccaat 840 ctaaatccga cttgaatatc cctggacta caaatgcca aggggtgac tggaaattgt 900 ggatcacagg gtataaatca taccgtgag ttgggggag gaaagaccaga attccctga 960 atgtgtatc gatgcaatat aagcaataaa gatccactg taatctctt accctctaaa 1020 agccatatc atgatgtag aagaagagga aagaattcag gtacagaaaa ccatgttta 1080 atagccctaat gatgtgttt gtgagcttgg tcctaaagt ccacaacagg gagccaaa 1140 tttaaacctc tggatccttg gcaaggggaa atcgtgtgtt ttltccg 1187 | |
| 50 | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 3: | | |
| 55 | (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 1478 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear | | |
| 60 | (iii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA | | |
| 65 | (iiii) HYPOTHETISCH: NEIN | | |

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH 5

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library 10

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:3

```

gcgaaccgcg cgcgtgccg .gtcctgcgt gcccagcggg aggggctgga ccccgcttc 60
ctcctccctg ccggtcccca .tccttaaagc gagagtctgg acgccccgcc tgtgggagag 120
agcgcgcgga tccggacggg gagcaaccgg ggcaggccgt gccggctgag gaggtcctga 180
ggctacagag ctgccgcggc tggcacacga gcgcctcggc actaaccgag tgttcgcggg 240
ggctgtgag ggaggcccc gggcgccatt gctggcggg ggagcgccgc ccgtctcag 300
ccgcgccctg gctgctctcc tcctccggct gggaggggpc gtagctcggg gccgtcgcca 360
gccccggccc gggctcgaga atcaagggcc tcggccggcg tccgcagct cagtccatcg 420
cccttgccgg gcagcccggg cagagaccat gtttgacaag acgcggtgc cgtacgtggc 480
cctcgatgtg ctctgcgtgt tgctggctgg attgcctttt gcaattctta cttcaaggca 540
tacccttc caacgaggag tattctgtaa tgatgagtc atcaagtacc cttacaaaga 600
agacaccata ccttatgcgt tattaggtg aataatcatt ccatcagta ttatcgttat 660
tattcttga gaaacctgt ctgtttactg taaccttttg cactcaaatt cctttatcag 720
gaataactac atagccacta ttacaaagc cattggaacc tttttatttg gtgcagctgc 780
tagtcagtc ctgactgaca ttgccaagta ttcaataggc agactgcggc ctacttctt 840
ggatgtttgt gatccagatt ggtcaaaaat caactgcagc gatggttaca ttgaatacta 900
catatgtcga gggaatgcag aaagagttaa ggaaggcagg ttgtccttct attcaggcca 960
ctcttcgttt tccatgta ctacgcccac actgcaattt ggtcttgttg ccgtatccat1080
gggagactgg gcaagactct tacgcccac actgcaattt ggtcttgttg ccgtatccat1080
ttatgtgggc ctttctcgag tttctgatta taaacaccac tggagcgatg tgttgactgg1140
actcattcag ggagctctg ttgcaatatt agttgctgta tatgtatcgg atttcttcaal200
agaaagaact tcttttaaag aaagaaaaga ggaggactct catacaactc tgcataaac1260
accaacaact gggaatcact .atccgagcaa tcaccagcct tgaaaggcag cagggtgcc1320
agggtgaagct ggctgtttt ctaaaggaaa atgattgcca caaggcaaga gggatgcac1380
ttcttctctg ggtgtacaag cccttttaaa .gacctctgc tggctgcgat gcctcttgga1440
atgcacagtt gtgtgtaaca gagttacctt aactcgtg 1478

```

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 4:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: 45

(A) LÄNGE: 411 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear 50

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA 55

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN 60

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN: 65

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:
(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:4

gacacatttc cgggttttg cgggccccgc gatgttttcc agagcttttc aagtgggaag 60
agagagagcga caacgtgaaaa atgcgcccgctg ccggggcgctgc caccggagctc ctgccagctg120
tcggcgctcg ggggtggacgtg ctgattttatg aagctcccca tccaccatgc tgaagtactg180
acttcacag actgacacact acagcatcag gtacacagct tctcctagca tgaactcga240
ctgatcagca aacaagaaaa ttgtctccc gtatctctg ggcgtgttca ccaccataca300
ccacagagct gtcatggctg ccatctctac ttcattccct gtaattccac agcccccagt360
cacagccatg aatgaaccac agtgcctcta caagagctc atgaccttct t 411

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 5:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1775 Basenpaare
(B) TYP: Nukleinsäure
(C) STRANG: einzel
(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iiii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iiii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH
(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 5

aaatcccat gatagrtataa ctttgcataa gcttaactga gcttaactga 60
tcttacaag aagaagagat aagtggtttt tttttttcag tttaacatg acatttttat 120
tcttacaac tgttttttaa tttttttttt aaaaacaatag cacaaaaatg tttcaagga 180
gacatccac aatcctgaa ccttctgtaa taccgttaag ccacaccaaa tatgaatttc 240
tgttaatac acaaatat tttttaagaa tttttaagaa aaaaagaa aaaaagtagg gaagaagaa 300
gggaatgaga tttagattt aaacctcatg gatataatag gtgaggttca ttagttagat 360
atactgttga agcaaacacat ggcatacagt cttgtttttt taaaccagt 420
accactaatg tattaagccc tgcagcagtt accactgact tctcgcacgc ataaaatgaa 480
ccggaggaag ccagtggtga tactgttgtg aagaggttca agagctggtc ttccaagaca 540
ctaaagccat ttttaagcaga ataacctcct cagaaaagcc tggcctgaa tcatctttaa aagaataaaa 600
tctattgtc caccatata aattcaggg tcttataag tggcctgaa tcatctttaa aagaataaaa 660
ataatgtata tcaagtcttc ttttttaag tggcctatga agatgtttcc ttattatttc 720
ttcatctcta agaaaggacac cagggaattg ggtttggggg tggaaactaa gggaaggaaa 780
aaaccagaa aggttaggtt tttgtttttt gcttttttgc ccaagggtcg 840
gtcacacaga agggaaggca aggaagaaaa ctaaacata atcccttggt cagatttga 900
tatgagga tatctctcc tggatcagtc cgtgccaata aaaaaaaa gccacttga 960
attatgcaat gactccaact gactccaact atgtgatacc agctatcagc ctttttgtt taaccattcc1020

DE 198 18 620 A 1

```

cagaaatgga caccaccctt ggctttatag gctccttgca gaaaccaatt cacaaaaatg1090
ctcttcacca agaagcctct agtttccttt tggtaggtta taataacaga acatctgtca1140
ttaacagtag agtggttaaat acttttaacc actgacaagg ctccagaaag ttccacagtt1200
tcgttatgct ctattttatt actatcataat ttacattttt attttttatt tattttttgc1260
tgaattgctg attttccttt ttcaatagaa tttaattctg gagtgtgagc aggaaccagtl320
taactacatt cattgtccaa cccccactgg ttgaaagaa gactccaaat tcttggcata1380
tgaatcagct gttcggtagc tccaccttat ccctgcagcg aagcagcaga accgccaatg1440
gcggcacctc aggattcaca ctgtgggtgg tgaggccttc cgctgaagga ggtactggtg1500
gatgctctca gcatctcgct ttagccaggc agcattcagc agaataattt cacaacactg1560
ctggatggta cgctcagctg aaggagctgg gtgactctcg aagaaagcct taacctctcc1620
agccatttta tcaactgcaa atccctcaac tgatagctgc aaaacaatgg ttttaaacag1680
taagtgaac caagaggctg agaacaact tccatttacc ctaaaaataa ataaatataa1740
tgtcgcaggc ccccaatata atagtagtag gggga

```

5

10

15

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 6:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

20

(A) LÄNGE: 3181 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

25

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

30

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

35

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

40

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 6

45

```

cggttggtt gggagcagg ggggacagt ccccggaac ccggtgggtc acacacacgc 60
actgcgcctg tcagtagtg acattgtaat ccagtcggct tgttcttgca gcattcccgc 120
tcccttccct ccatagccac gtcctcaaac ccagggtagc catggccggg taaagcaagg 180
gccattttaga tttaggaagg ttttaagatc cgcaatgtgg agcagcagc actgcacagg 240
aggaggtgac aaaccatttc caacagcaac acagccacta aaacacaaaa agggggattg 300
ggcggaaagt gagagccagc agcaaaaact acattttgca acttgttggg gtggatctat 360
tggctgatct atgcctttca actagaaaat tctaattgatt ggcaagtcac gttgttttca 420
ggtccagagt agtttctttc tgtctgcttt aatggaaac agactcatac cacacttaca 480
attaaggtca agcccagaaa gtgataagt cagggaggaa aagtgaagt ccattatgta 540
atagtgacag caaagggacc aggggagagg cattgccttc tctgccaca gtctttccgt 600
gtgattgtct ttgaatctga atcagccagt ctcagatgcc ccaaagtttc ggttcctatg 660
agcccggggc atgatctgat cccaagaca tgtggagggg cagcctgtgc ctgcctttgt 720
gtcagaaaaa ggaaccaca gtgagcctga gagagacggc gattttcggg ctgagaaggc 780
agtagttttc aaaacacata gttaaaaaag aaacaaatga aaaaaatttt agaacagtcc 840
agcaaatgac tagtcagggt gaattgtgaa attgggtgaa gagcttagga ttctaacttc 900
atgttttttc cttttcacat ttttaaaaga acaatgacaa acaccactt atttttcaag 960
gttttaaaac agtctacatt gagcatttga aaggcgtgct agaacaagg ctctgatccc1020
gtccgaggct gcttcccaga ggagcagctc tcccaggca tttgccaagg gaggcggatt1080
tccctggtag tgtagctgtg tggctttcct tctgaagag tccgtggttg ccctagaacc1140

```

65

taacaccccc tagcaaaact cacagagctt tccgttttt ccttccgt faagaaacat1200
ttccttttgaa cttgatctgccc tatgatctccaa agcaattccg aaaggccctgc cgtccccc1260
gcaacttttta catatatcttg ttctcatcttc gcagatctgaa agttgacabg ggtgggggtgt1320
ccccatccag cgaagagatct tcaaaagacaa aacatctctg cagtctttcc caagtaccct1380
gaatatcttc ccaagccctc tatgttttaac cagcgatgta tataagccag ttcaacttaga1440
caactttaac cttctgttcc aatgtacacag aagtatgtct aaaaaaaatg catatatct1500
tcttccccaa aagccggatct cttaatcttc tgaacacatc atgcttgcaat tatgatctgtc1560
cctctgggcc aatgtctata ccaagttagg atgcttgcaat gaggcttgtaa agtggccccc1620
tgcggcccca gccgaaccgg gagaaagaa tgyttagatcc tgyttaaactc tgaagagatcc1680
agtataagaaa tcaagcatggcc cccctagatca cctagccggg agttatccctg ataaattaa1740
ctctcaacgt tagtgatctc gtcccttaa caactttttc gttgggttct cctgaccc1800
tcatcgtataa gttcgtgggga ccttaagtga ttcgctgtat attttggtg attaaaaaat1860
gtgtatatat attagctaat tagaaatat ctactctctc gtgtgcaaac tgaattcag1920
agcaagtctc tgaagtgggc tagtctctg ttgatccaac ccaagatcca1980
gtgctcatac gttatctgctc attttgacaa agtgcctcat gcaacccggc cctcctcctg2040
cggcagagatc cttagtgtagg ggttttaacc ggaacatatg tagttaccac agaatcaga2100
agaagcagtg actgtgctgt gcaagctctc aaatgggaat tctcagtgag gaagcaaacag2160
cttcagaag agctcctaaa taaattggaaa tgytgaattc agctgtgggt tttaaccacc2220
tctgtcctca agctcctcagga ccttgagtgat catatgtac ttatatgag gttttagacc2280
catagcagct tgtcctctgt cacatcagca atttcagaa caaaaggag gctcctctga2340
gycacagagc tgaactaca cgaagcccttg ttcttctcca caaagtatct aacaaaaacca2400
atgtgcagac tgaattggcc ggtcatctgt cctcgaagaa ggaagtcttg cttgtagattc2460
ctaatatcag ctagggccaa ggttggtgatt gtaagactt acaatatca ttctggtaga2520
agtccttgga ggtccttgga agaacctcag agaatctctg aagaatatct gtagrtata2580
tagaagatag aacacttgcc tcttggttag catcaagctc tccccaaggt agaatcca2700
cagagctcca gtttggtcatt gttatgtgtaa attcaagtaa tcccatctcc caaacctaa2760
atctgttttt ctcatacagac tcttagtaac tgytctgctg gtcataaact catagatga2820
ggaagctcag gttatctgtt tgaagagagc accctagagc gcttgccagg aataacata2880
tggccgttctc tgaagagatc cagcagatcc acagagatg gatgaaatcc cggttccctc2940
tagttcttc cgtgtaaaat gtttaacatc tttaacctgc atttaacctgc attttaacctgc3000
ctgtgaaatc gcttgaaata gcttgaaata gcttgaaatc tttaacctgc atttttaacctgc3060
atgtttttgag gtttatccgtt atgttaaact gtttatccat ttatattca3120
tgctttttca gccatgatac aatatccaac tgactaaat cactcaatta atcaataaaa3180
a

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 7:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 1964 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STRANG: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iiii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:7

```

gcaacatgtc tgcaccaac attggcattc ctcacacgca gagattgcaa gggcaaatgc 60
cagtgaaggg gcacatttcc atccgctcca agtctgcgcc actgccctct gcggctgctc 120
accagcagca gctgtatggc cgtagcccat cggcagttgc catgcaggct ggccctcgcg 180
cactggctgt tcagcgtggc atgaacatgg gggttaatct gatgcctact cccgcctata 240
atgtcaattc catgaatatg aacaccttga atgccatgaa cagctatcga atgacacagc 300
ccatgatgaa cagcagttac catagtaacc ctgcctacat gaaccagaca gcacagtatc 360
ctatgcagat gcagatggga atgatgggga gccaggccta taccagcag cctatgcagc 420
ctaaccctca tgggaacatg atgtacacag gcccctccca tcacagctac atgaacgctg 480
ctggcggtgc caagcagtca ctcaacggac cttacatgag aagatgagca agatgaactt 540
gcaatcaaaa acttaaatat atataaataa aggaaccttt tatactgaca aaccagagaa 600
aaatggacct ttttccagtt aaaatattgc tgtagattta gaggaatttt tctttggttt 660
attttatttt tttagaaaacc tgcatttctc tttttttggg ttcattttgt tctgggtttt 720
ggttttcttc acaatcttga acattttaca gtagaactca tctaaaaatg gatttgggga 780
tggggaaaca tgcacaaaat cttttcataa ttaaaaagag ccttactttc tttacatacc 840
acatggacag aatttgtgta aaagtgaatt atctttattt taaaatgtat gtttcccttc 900
actgtttgca gtcoccaatg ttgtcatttt taaatgttat atacatctca aggtttaacc 960
agaccctttc ctccaaaccg aacctttcat ttctacttc attccagcag gaggcactta1020
ggggagactc ggtgggggac atggagaaca acccaagctc cttaaaactat taaagtggag1080
caggaaaatg cttctccttt taaaatcccc tccactcctc acacacacac acctcttga1140
acccttcccc aagaatgttt ctttatagac ggacttcatt gaaatctttg ttgttcttga1200
atcaagtgtg atataatttt tttcttcttt tttaaaatat tccactcag cactcagaga1260
cacaaaaata ctgtaagtct caattaacag cagaatctca gagaaaagct gtttgcaatc1320
caaatccagc ctttggagga atagagatgg tcaattaaca atcaaaaaga ggagattaac1380
ctcttgtttt ttaccacct ggtgaatcag ccataacgca cacacacgcc acccagcctc1440
ttgtttctag tatgtacttt gaaatgctaa ctgaggggtc tgatgcttga gcctttgact1500
gataaaactc aaatagcagt cccagtgat ttgcctctta gggtctttct taaattggtt1560
gtggatgact gtacatttta gtgatttgaa aaataactga caaaccattg aaacagttta1620
ttttatgttg gaagagatgg cgcagatgtg tgtcagaagg gagatcacgg tgtgagtttc1680
gtagctattt aagtgatata tacctctagt ttttgtatgt cttttgagat cctgagttca1740
tcccctgtga atcagagtgc acaagcacct ctctgtgag tggctaata gaagagggac1800
agaccgacca ccagcacagt agggcagatc tggacagcag aatgttataa cgcaagttca1860
tgtgttgctc ccaactccat tctcttttct ctctgtcaac cagtttgccc attctcttcc1920
tattacttgc tccagggata ggtaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaa 1964

```

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 8:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- (A) LÄNGE: 1702 Basenpaare
 (B) TYP: Nukleinsäure
 (C) STRANG: einzel
 (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
 hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
 (C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 8

ggaacaccca ggtatgttga cgaagcagtc ctgtcacgcc tcttcctatt tgttgccctg 60
gtgatcctatg tctggtcctt gatgtgctaa tgcctggctc ctgcgtacat ccgtggcagg 120
gctcctggatc ggtgacagtg caccaccaat cctggctgtt ggcctccctg gctaacttga 180
ctcctgggaat cagtggagac agtgaacacat cctggctgtt ggcctccctg gctaacttga 180
accctcagcc ttggcatttga gtcattcctc atgggttgaca ccatgtaaatc ttgtttcagc 360
cagttctgca ggtccttgact ctgcagagag aaagagagaa cttgtcagat 420
ataatttcaa ctgagtttaa tatcacagaa acaagggat gcaaccaaatg gtaatttctg 480
aaattttcat gttctttaat accccttggc aagtttgctc tgaagcccatg tgggggctcc 540
cagatagaga gttccctt tcaaatccca gtgcgcctc tgaagcccatg tgggggctcc 600
cactccccc ctctcctc ttgtagatg caagaaatg ctgtcccata aaaaatcata 660
ttgcctagc taaagctggg gttcaacttc gaaatcca gaaactcaaa gatcctttat 720
tggtcctcag tgcctttcag tgcctttcag ctcaagaaac aacttgatg acttccctgt 780
tctctggcat aaattattcc tgytgaagaca tgytgcctaa ctcaaggtt tcccatcagc 840
tttccctcct aaactatgtt catcctggctc tctcctccag agaaactaca gccggaata 900
ctgcagagc ttgaactgat tagaaagac ctgagatcag gactttgtg 960
ggaattggag ctccagagca gtaataactg aaacagcagc cctgtccctc aggtcagag 1020
agcttgaaatg catcctcctc cagaacctgc cagaagcaac tggggggtctt gtcaaggtcag 1080
cccaactgca tgaacaaagac caccattcctc agaaagcaag ttgtctttaa tgaagagagc 1140
agaaagggg aaaaaccacat gtgaacctga ttgtgtatg gcttgataga gttccctga 1200
aaactccttg atgtgtgtga aaaaagggga agcatgtgac tggcaagcag gcaacccctg 1260
atgatctgta aagcaggtg gcaagggcct gggaagccct agcaaatga tatgtgtg 1320
tcttccctc ttgtgaaatc aggggaaatc atcttccca ataactgat ttgatcttca 1380
gtttcataag ctcttccctc tgaatcctat tgaaggacta tggtaaccaag caggtagagc 1440
tgttcaacctg ttgtgaacagt tcttgcctcg cctcttagc ttcatccag aatccagc 1500
tcttcttgga gaccccaag ctggagggag atggccttc cctcgggctt ccttccctac 1560
tttgccatcc acaactgtcc tggctaaacc tggctaaagg gttagggagc 1620
cccatcaat tggcctttt tctcaatta tggacgtgca ttgtttgtg tgggaacaaa 1680
aggttttga gggagatgt gg

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 9:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
(A) LÄNGE: 2067 Basenpaare
(B) TYP: Nukleinsäure
(C) STRANG: einzel
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iiii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH
(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:
(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 9

| | | | | | | | |
|-------------|-------------|------------|------------|-------------|----------------|-----|----|
| gccgcaggct | cccgggtgttc | ccatttcgag | aggagctcct | ggctgctatt | gcaaatcacc | 60 | |
| aagtcctcat | cattgaaggc | gagacagggt | cagggaagac | caccagatc | ccgcagtatc | 120 | 5 |
| tctttgagga | gggttatata | aacaagggtg | tgaagattgc | ctgcacccaa | ccccggagag | 180 | |
| tggtgccat | gagtgtggcc | gcccagtggt | cccgggagat | gggtgtgaag | cttgggaatg | 240 | |
| aggttggcta | cagcatccgc | tttgaggact | gcacatcaga | gcgaactgtc | ctccgctaca | 300 | |
| tgacagatgg | gatgcttctc | cgggagttcc | tctctgagcc | tgacctggcg | agttacagcg | 360 | 10 |
| tggatgatgt | ggatgaggca | cacgaaagga | ccctacacac | agacattctc | tttggattga | 420 | |
| tcaaggatgt | tgtctgcttc | cgacctgagc | tcaaggctct | ggtggcttca | gccacaatgg | 480 | |
| acactgcccc | tttttccacc | ttctttgatg | acgcccctgt | gtttcgaatc | cccggacgca | 540 | |
| ggtttcctgt | ggacatcttc | tacaccaagg | ctccagaggc | tgactacttg | gaagcttgtg | 600 | |
| tagtatctgt | gttgcatatc | catgtgacct | agccccctgg | ggatattcctg | gtgttctctga | 660 | 15 |
| caggacagga | ggagattgag | gctgcctgtg | agatgctcca | ggatcgctgc | cgccgcctgg | 720 | |
| gtcccaaat | ccgggagctc | ctggtgctgc | ccatttatgc | caatctgccc | tctgacatgc | 780 | |
| aggcccgtat | cttccagccc | acaccacctg | gggcacgaaa | ggtggttgtg | gcaacgaaca | 840 | |
| ttgctgagac | atcactcacc | attgagggca | tattttatgt | gctggatcca | gggttctgta | 900 | |
| agcagaagag | ctacaacccc | cgcacaggca | tggaatcgct | cactgtcaca | ccctgcagca | 960 | 20 |
| agccctcagc | caatcagcga | gctggcaggg | caggctcggg | ggctgcaggg | aagtgttcc1020 | | |
| gcctgtatac | cgccctgggc | tatcagcacg | agcttgagga | aaccacagtg | cctgagatcc1080 | | |
| agaggaccag | cttgggcaat | gtcgtgttgc | tgtcaagag | cttagggatc | catgacctaa1140 | | |
| tgcactttga | tttctggac | cctccaccat | atgagacact | gctgctggct | ttggagcagc1200 | | |
| tgtatgctct | gggagccctc | aaccaccttg | gggagctcac | cacgtctggt | cgaaagatgg1260 | | 25 |
| cagagctgcc | ggtggacccc | atgctgtcca | aaatgatctt | agcctctgag | aagtacagct1320 | | |
| gttcagagga | gatcctgaca | gtggctgcca | tgtctctgt | caacaactcc | atcttctacc1380 | | |
| gaccaaagga | caaggtcgtc | catgctgaca | atgcccggtg | caacttcttt | ctccctggcg1440 | | |
| gtgaccacct | ggttctgcta | aatgtttaca | cacagtgggc | tgagagtggg | tactcttccc1500 | | |
| agtgggtgcta | tgagaacttt | gtacagttca | gatcgatgcg | ccgagcccgg | gatgtgcggg1560 | | 30 |
| aacagctgga | agggctcttg | gaacgtgttg | aagttggtct | cagttcctgc | cagggggact1620 | | |
| atatccgtgt | acgcaaggcc | atcactgctg | gttactttta | ccacacggca | cggttgactc1680 | | |
| ggagtggcta | ccgcacagtg | aaacagcagc | agacagtctt | cattcatccc | aactcctccc1740 | | |
| tcctttgagca | acagccacgc | tggtgctctc | accacgaact | tgtcttgacc | accaaagagt1800 | | |
| tcatgagaca | ggtactggag | attgagagca | gttggcttct | ggaggtggct | ccccattatt1860 | | 35 |
| ataaggccaa | ggagctagaa | gatccccatg | ctaagaaaat | gccccaaaaa | ataggcaaaa1920 | | |
| cacgagaaga | gctagggtaa | gagaaggacg | taaacagaac | ctgacaccag | ctccttttcc1980 | | |
| ttctatacat | tatttaatac | ctattaaata | aaattatttt | tggaaataaag | cttgtgggaa2040 | | |
| catttgggat | ctagaaaaaa | aaaaaaa | | | 2067 | | 40 |

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 10:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1302 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

§

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 10

[illegible]

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 11:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
(A) LÄNGE: 1254 Basenpaare
(B) TYP: Nukleinsäure
(C) STRANG: einzeln
(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(!!!) HYPOTHETISCH: NEIN

(!!!) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH
(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 11

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| ၆၀ | ၆၁ | ၆၂ | ၆၃ | ၆၄ | ၆၅ | ၆၆ | ၆၇ | ၆၈ | ၆၉ | ၇၀ | ၇၁ | ၇၂ | ၇၃ | ၇၄ | ၇၅ | ၇၆ | ၇၇ | ၇၈ | ၇၉ | ၈၀ | ၈၁ | ၈၂ | ၈၃ | ၈၄ | ၈၅ | ၈၆ | ၈၇ | ၈၈ | ၈၉ | ၉၀ | ၉၁ | ၉၂ | ၉၃ | ၉၄ | ၉၅ | ၉၆ | ၉၇ | ၉၈ | ၉၉ | ၁၀၀ |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|

| | | | | | | | |
|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------|----|
| gtggtggcga | ctggcgccga | cccaagcgat | ctggagagcg | gcggtgctgt | gcatgagatt | 180 | |
| ttcacgtcgc | cgctcaacct | gctgctgctt | ggcctctgca | tcttcctgct | ctacaagatc | 240 | |
| gtgcgcgggg | accagccggc | ggccagcggc | gacaggacga | cgacgagccg | ccccctctgc | 300 | |
| cccgctctcaa | gcggcgcgac | ttcacccccg | ccgagctgcg | gcgcttcgac | ggcgctccagg | 360 | 5 |
| acccgcgcat | actcatggcc | atcaacggca | agggtgtcga | tgtgacccaa | ggccgcaaat | 420 | |
| tctacggggc | cgagggggcc | tatgggggtc | ttgctggaag | agatgcatcc | aggggccttg | 480 | |
| ccacatcttg | cctggataag | gaagcactga | aggatgagta | cgatgacctt | tctgacctca | 540 | |
| ctgctgcccc | gcaggagact | ctgagtgact | gggagtctca | gttcactttc | aagtatcatc | 600 | |
| acgtgggcaa | actgctgaag | gagggggagg | agcccactgt | gtactcagat | gaggaagaac | 660 | 10 |
| caaaagatga | gagtgcgccg | aaaaatgatt | aaagcattca | gtggaagtat | atctatcttt | 720 | |
| gtatctttgca | aaatcatttg | taacagtcca | ctctgtcttt | aaaacatagt | gattacaata | 780 | |
| tttagaaagt | tttgagcact | tgctataagt | tttttaatta | acatcactag | tgacactaat | 840 | |
| aaaattaact | tcttagaatg | catgatgtgt | ttgtgtgtca | caaatccaga | aagtgaactg | 900 | |
| cagtgtctga | atacacatgt | taatactgtt | tttcttctat | ctgtagttag | tacaggatga | 960 | 15 |
| atthaaatgt | gtttttcctg | agagacaagg | aagacttggg | tatttcccaa | aacaggtaaa | 1020 | |
| aatcttaaat | gtgcaccaag | agcaaaggat | caacttttag | tcatgatgtt | ctgtaaaagac | 1080 | |
| aacaaatccc | tttttttttc | tcaattgact | taactgcatg | atttctgttt | tatctacctc | 1140 | |
| taaagcaaat | ctgcagtgtt | ccaaagactt | ttggtatgga | taagcactag | gccgctgtcc | 1200 | |
| cggtaaccaa | aatggaaatc | ttccaaaaca | ggaggctcag | gctggccaaa | aagg | 1254 | 20 |

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 12:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 2548 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 12

| | | | | | | | |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----|----|
| gccgcagccc | tcattctgcca | ccgcagctctg | gttgagagctg | ttgttttgta | tgtcagcga | 60 | |
| ggcccggaga | gaccggggag | agagctaggc | cgagtccacc | gcccagagtct | gctgcccag | 120 | |
| cccgcgttac | gcacaaagcc | gccgatcccc | ggcctggggg | gagcagagcg | accaccgccc | 180 | 55 |
| gggagcagcg | cggcgagacg | cacggtgctc | cctatgcccc | cgcgccccca | ccgccccgc | 240 | |
| cgcggcagcc | gaagcgagc | gagagaacgc | gccaccgcgg | ggcccgggtg | cagctagcga | 300 | |
| ccctctcgcc | acctgcgcgc | agcccagagt | gagcagtga | cggcgagcgg | gagggcagcg | 360 | |
| aggcgcttgc | ggccccctc | ctgctgcccc | ggcccggccc | tcatggcgcc | catccgcaag | 420 | |
| aagctggtgg | tggtgggcca | cggcgcgtgt | ggcaagacgt | gcctgctgat | cgtgttcagt | 480 | 60 |
| aaggacgagt | tccccgaggt | gtacgtgccc | accgtcttcg | agaactatgt | ggccgacatt | 540 | |
| gaggtggacg | gcaagcaggt | ggaggtggcg | ctgtgggaca | cgccggggcca | ggaggactac | 600 | |
| gaccgctgc | gcccgcctc | ctaccgcgac | accgacgtca | ttctcatgtg | cttctcggtg | 660 | |
| gacagcccg | actcgctgga | gaacatcccc | gagaagtggg | tccccgaggt | gaagcacttc | 720 | |
| tgtcccaatg | tgcccatcat | cctggtggcc | aacaaaaaag | acctgcgcag | gacgagcatg | 780 | 65 |

840 tccgcacaga gctggccgc atgaagcag aaccgtgc cagtgatc cagtgatc ggcgcgcgc tgcacagacc aaggaagcg 900
 tggccgtgc catccaagc tgcacagacc tgcacagacc aaggaagcg 960
 tgcgcgcgc tgcacagacc aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg 980
 aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg 1020
 caggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg 1080
 caggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg 1140
 caggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg 1200
 caggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg 1260
 caggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg 1320
 caggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg 1380
 caggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg 1440
 caggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg 1500
 caggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg 1560
 caggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg 1620
 caggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg 1680
 caggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg 1740
 caggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg 1800
 caggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg 1860
 caggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg 1920
 caggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg 1980
 caggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg 2040
 caggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg 2100
 caggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg 2160
 caggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg 2220
 caggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg 2280
 caggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg 2340
 caggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg 2400
 caggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg 2460
 caggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg aaggaagcg 2520
 2548

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 13:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 (A) LÄNGE: 1673 Basenpaare
 (B) TYP: Nukleinsäure
 (C) STRANG: einzel
 (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
 hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iiii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:
 (A) ORGANISMUS: MENSCH
 (C) ORGAN:
 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 13

60 acaatgcac atgtagtaac caaatgttg ggcctagata ttatggtata caaaaaacat 60
 taaatcatg tggtttgcaa gcaaaagcaaa catcttgcc aatgttgcca aattggccac 120
 aaccacaat tcaagaatat ttttaaaaag acaaaaagcca gcttacaaag atttgaccac 180

| | | | | | | |
|------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|------|
| taaaacccct | cgagcccaca | gccttatcag | ctggggctga | gggaagactg | gtctaggtgc | 240 |
| tgctcctgaa | cttggctctc | gagccatggc | ttcccataga | cactcaggtc | cctccagcta | 300 |
| caaggtgggc | accatggcgg | agaagtttga | ctgccactac | tgccaggatc | ccttgccagg | 360 |
| gaagaagtat | gtgcaaaaag | atggccacca | ctgctgcctg | aaatgctttg | acaagttctg | 420 |
| tgccaacacc | tgtgtggaat | gccgcaagcc | catcgggtgc | gactccaagg | aggtgcacta | 480 |
| taagaaccgc | ttctggcatg | acacctgctt | ccgctgtgcc | aagtgccttc | accccttggc | 540 |
| caatgagacc | tttgtggcca | aggacaacaa | gatcctgtgc | aacaagtgca | ccactcggga | 600 |
| ggactcccc | aagtgcàagg | ggtgcttcaa | ggccattgtg | gcaggagatc | aaaacgtgga | 660 |
| gtacaagggg | accgtctggc | acaaagactg | cttcacctgt | agtaactgca | agcaagtcac | 720 |
| cgggactgga | agcttcttcc | ctaaagggga | ggacttctac | tgctgacttt | gccatgagac | 780 |
| caagtttgcc | aagcattgcg | tgaagtgcaa | caaggccatc | acatctggag | gaatcactta | 840 |
| ccaggatcag | ccctggcatg | ccgattgctt | tgtgtgtgtt | acctgctcta | agaagctggc | 900 |
| tgggcagcgt | ttcaccgctg | tggaggacca | gtattactgc | gtggattgct | acaagaactt | 960 |
| tgtggccaag | aagtgtgctg | gatgcaagaa | ccccatcact | gggtttggta | aaggctccag | 1020 |
| tgtggtggcg | tatgaaggac | aatcctggca | cgactactgc | ttccactgca | aaaaatgctc | 1080 |
| cgtgaatctg | gccaacaagc | gctttgtttt | ccaccaggag | caagtgtatt | gtcccgaactg | 1140 |
| tgccaaaaag | ctgtaaactg | acaggggctc | ctgtcctgta | aaatggcatt | tgaatctcgt | 1200 |
| tctttgtgtc | cttactttct | gccctatacc | atcaataggg | gaagagtggg | ccttcccttc | 1260 |
| tttaaagttc | tccttcctgc | ttttctccca | ttttacagta | ttactcaaat | aagggcacac | 1320 |
| agtgatcata | ttagcattta | gcaaaaagca | accctgcagc | aaagtgaatt | tctgtccggc | 1380 |
| tgcaatttaa | aaatgaaaac | ttaggtagat | tgactcttct | gcattgttct | catagagcag | 1440 |
| aaaagtgtca | atcatcttagc | cacttagtga | tgtaagcaag | aagcatagga | gataaaaccc | 1500 |
| ccactgagat | gcctctcatg | cctcagctgg | gacccaccgt | gtagacacac | gacatgcaag | 1560 |
| agttgcagcg | gctgctccaa | ctcactgctt | caccccgttt | ctgtggagcc | gggagaaggg | 1620 |
| accctactgg | accatggcat | ggggttaact | ttcctcatca | ggactctggc | cct | 1673 |

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 14:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1593 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 14

| | | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| ggggccagga | cgccgcccgg | cgcggtggtg | ctgccttgcg | cggggacact | cagagcccgg | 60 |
| tgggcgggag | gaaggcggca | tgccccagac | ggtgatcttc | ccggggcctg | cgccctgggg | 120 |
| cttcaggctc | tcagggggca | tagacttcaa | ccagcctttg | gtcatcacca | ggattacacc | 180 |
| aggaagcaag | gcggcactgc | caacctgtgt | cctggagatg | tcactctggc | tattgacggc | 240 |
| tttgggacag | agtcctatgc | tcattgtgat | gcgcaggaca | ggattaaagc | agcagctcac | 300 |
| cagctgtgtc | tcaaaattga | caggggagaa | actcacttat | ggctctccca | agtatctgaa | 360 |
| gatgggaaag | cccatccttt | caaaatcaac | ttagaatcag | aaccacagga | attcaaacc | 420 |

attgtgtacacg cgcacaacag aagggtccag ccttltgtg cagctccaaa catgtatlgac 480
 aaaaagacaggt tagtgtagcgc ttccataaac tcgccaatc ygtctctatc aactagcaat 546
 atacaagatg cgcctccacgg acagctgcgg ggtctcatcc cttagctcacc tcaaaacggag 600
 cccacagccc tcgtgtccccc cgaagtccggag gttgtaccggat tgcctccaggat caatccggat 660
 gagcccaaac agcctccggcca gtccgggtccc tcagaagtgc tccaggggat gttggagcat 720
 ggcctctatg accgtccggc tggaaacggg agttgttagag ctccgggtgac gaaagtcccat 780
 ggcgtgtcag gcccgtggccca gaggatggccg cctgtgtgaca aatgtgtggag tggcatagtt 840
 ggtgtcgtgg tgaaggcgcg ggtataglac cggcaccctg agtgcctcgt gttgtgccgac 900
 tgcacacctca acctcaagca aagggtctac ttctctatag aagggtgagct gtactgccgaa 960
 acccaagcga gaggcccgcc aagggtccatg acacgggtcac tctgtatccc 1020
 aaggcttaag tctgtccagc cgtgtccagc agcagcgac aagcgggtcac tctgtatccc 1080
 gagaagacat tcatgtcctt ggcaggaagg attgtgcaga ttgtccaatc caaatcctaaa 1140
 gtcaaggctt tagaccttta tccattgtt tatgtaggaa aaggaaatgg aggcataatg 1200
 ctgctatgtg aaaaaaacat acattagct atgttttgca accttttg ggcctagcaa 1260
 taatgatcat taaagcaata atttttgtat tgtcatatc cacaatttac atgtatatat 1320
 cagccatcaa accataaac atcaagatat ttgaaggact cttaatgtct tccctgacal 1380
 agtgtattt gcaattgttg taatatctaa cataatctgc 1440
 agtgtcctgt atgtgttta actatcacg tgcattgtag ggaagaatc cctgaatttc 1500
 tttagtttg tatcaaaaac attatgccac tcgatagcac aaacataata aatcacataa 1560
 agatttaaaa aataaaaaaa aaaaaaaa aaa 1593

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 15:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 572 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iiii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iiii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 15

catctcttgg gctgtagttc tgcagtttg cagccaggcc caaagggtgt gttgtgcgcga 60
 gcaagagcgc ataaatatcgg cgcctccccc tgcctccaac gtcgggtctcgc caggagggagc 120
 gcccgtggcac aggtgtgcgc tgcacggagtc gctgaacagac tccagaaattg gaagcatgat 180
 gaagaactctg ctgctgtttg ttgggtctgtc tctgaacctg gaagtgtggc aggtccttgg 240
 ggaaccaagc gtctcagaca atgagctcca ggaatatgtcc aatcagggaa gtaagtacgt 300
 caataaggaa attcacaatg ctgtcaacgg gttgaacag ataaagactc tcatagaaa 360
 aacaacgaa gagcgcacaag cactgtctcag caacctagaa gaagccaaag aagaagaaa 420
 ggtgtcccta aatgagacca ggggatacaga gacaagaactg gagggtctcc caggagtgtg 480
 caatgtgacc gttgtgtgtt cagtgtgtt cagaaaagtgt ct 572

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 16:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 2520 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

5

10

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

15

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

20

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

25

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 16

30

```

cgctcctcta cccaattttt ttttttagag atgaaaggct gcagaaatgt ttattgaata 60
cagtgccagg tttataaata aaacgtattt acaatttcca tagagttggt ccccatcag 120
agaggttggt aaatctccaa acagtttatc tcaagattta cagaaacgtc caagtacatc 180
tccttttcaa atagccatgg tgaaggcaca cttcagtaac aaaagaacta ccaccatctt 240
tgctacagaa gtgtttaata aacatcataa tagatttggg gaaagaacac acactccacc 300
catgccacta ccttcttact ccaagggata cagacagcaa agaatttctg tctcctacag 360
gacaacttca ggggattaaa aaaacagtaa ctgccagctg gagggataga ttaagacaca 420
ttagtggaat tctagtcact gcqaaaggag aaatatattt aggatataca ataaataatt 480
caaatgctta aaataattga atgaacggaa gagtagactt gaccaaattt acattcgttg 540
ttcaggaaga gattcccagt atgctgaggg gttcgtggta agctattcct ctgacgagac 600
acagcagcgc tgggcctact gcacagccgt tcattacaat attgttaca gtacaatcag 660
acatgcattt ataaagagaa tataaaaaata tgtacaatag ctcatcttca atgtgtgtaa 720
gttgccgaaa gacaccaatg aaagtgtgca aaaattcatt tgtcaaaaaa tcagaaaaag 780
ccttccttgg caacagtgc tcaaaagccc atctgaaata tcgagatcca tttgcctcgc 840
tcaacaccta ccccaaacag atggagaaca aaactatgaa agggtttgcc aagtactcag 900
cagtttctta tggcaagtct caggctaaag caggatgcca gttcaactaa tcactttata 960
tataaatata tgtatatatt tatagagtag ttagaagtag gggcaagagt ttacaggaag1020
gtcctaacca acttcaaggg cactgccagg acaccagct atttcctctc acaactcat1080
gcagactaac acccaacgcc tgggctggtc atcccccaa ataccagggc ggaaggctac1140
agtggattct gcctcacctc tgctcaaaac tggaaactcag cattccctgg agggggagg1200
tgtaggggtt ctggttccca gacacgatcc tggccataca agaactcgtt ttcaaaggta1260
gtcttttagg atacgctgca ggaccactaa gaggccaccc agcttctaaa gacttgagg1320
ttagaaggct acatttcgaa aaaacaagtc aaatatcccc ctccagcccc ctttgaaact1380
accgagaggt catcgaccac aggcctgaga ctgggtcagc aatcaggctc tttgaccacc1440
ccctgccaca agaaatatcc aggacattaa ctactcaaa ccaggaacce tatctacca1500
gaagagaaac cccaaggtaa ccttaggcat tccttccaga ttcaggtaat tacaaaaagc1560
aacccttagc tcatagtgtc aacatctcct ctaccaacca cccagcccaa ggaccagtag1620
cagaagcaca tgggcgatgt ctccctcca ctgctctgac ccacctctt ggcagaaaat1680
ctaacaagct acaaaatgcc agaaagacag ggagtaggag aaggagaagc caagggtctc1740
tataaatcag ccctgaatgc acccatttgg ctgccaagag cttctcactg ccttgctagc1800
agcctgccac tgttcctcctg caaattgaaa ccaccacgc aaacactcaa aacccaatc1860
tccttgctaa taagatacaa ccagttaaca ccgtgaaaaa tgcacatctc cagccttcat1920
ttcaaaaaag agctctgtac taaatgcaat atgcttttaa aggggggtttt acagggacca1980

```

65

atctcaatgc aagaaccagt accagatgct tgaattctgc ttacaggttt ataattagac2010
 acaaatcca ctccacactg gattttact ttcaagctgg aagctagcat tagttctacta2100
 tgggggggaaaa aagagcaagt caagtccaact tgggaaaaaaa aaaaaaaaggga ggaaggagcct2160
 aagtataatc ataagctaat agtcgcggaat caaaggctgac tggtaggtgc tttagggcat2220
 gaagagactg gttcaaaaa gttactactg ctctaccac acaagcgaa gatataat2280
 cagacacact aatcatatgc tcttgcatgt ggtctcaagt agttacataa gacaggtaat2340
 cagcagcaaca atcgagaaca acccctaata acatgcttga gagaagtggt gtttttttt2400
 tcttaagag ctctactgcc tgaatagatc ataaaagt accataatc acctccccc2460
 ctccccccag tgaataatgca actagaccta catgttccat aaataggatg aagtcctctg2520

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 17:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1722 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
 hergestellte partielle cDNA

(iiii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iiii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 17

catgttttgc caaatccca ggcagcatgg acctcagctt tctctgggta cttctgccc 60
 taqtcaacat ggcctggggc cagtattggc attatgggta cccataccag cagtattcacc 120
 actcaagcgaa tgaatgggtgg gttgaatttga accgggcaagg cttcagctac cagtgtccc 180
 aaggggcaggt gatattggcc gtgagggagca tcttcaggcaa gaaaggaaagt tctgacagac 240
 aatggaacta cgcctgcagt cccacacacac agagcctcgg ggaaccccacg gaagtgcctgtg 300
 gggaggggat caacaggcct ggtacgggac gtgtccagac gtgtcccaac aatgggctgg 360
 tggcaggatc ccaagggcgc ggtacgggac ggtgtccagc tgggagtggt cagttttact 420
 gttgtgccta cagcaagggt tggccatatt cctgctggct aaacaagaa tatccaggtc 480
 actatgggtga ggaatggac atgatttctt acaattatga ttactatata cgaaggagcaa 540
 caacacactt ctcgcatgtg gaaagggtatc gccagtggaa gttcatatgt tggccggatga 600
 ctgtaatacga ctgtgaattt gcaaatgttt catatttgcca catatgttaa cataccaaaat 660
 ggaagggggc cgggtgtaagg aggtgtcctt tcttctccc tgaagctgtga actgcaatgc caacttccg 780
 ggcctttctg actagtatca cacttctaata aaaaatccca attaaaccaat gttcttccat 840
 ttccaacatgt ttcatagcaaa ctgtcttata tgaactgatga tggcttccct gcaacaccaa 900
 tatcaagtgc gcatgtctac agcgggctt ctggaagcacc agctgcagcc tggctactgc 960
 ttttactgc agaatgaaat gcaagtctca gcatagttgggg catagttgggca gaaactggagg 1020
 agaggttgcag tgaagggtct ctacagctaa ctcaagctca gctgttga atgatacgtg ggttccccca 1080
 caaagcagg ctttctgccc tgaagggtcaat ctccccact cctgtctcca catagcaccat 1140
 gcatgctctag caatcccaagt gcaagagctct ttgcttccagg agttgagagga cttggagggtg 1200
 aatgggggaa atgggaaagggt ttggagagggat agcttgaaaac aggttggaag ggtattcctg 1260
 aattagagaa caaacgttag cataccctagt aaagaaaaatg agtgcaagggt ccaggggaaatc 1320
 ccgtgaggat cactctcaaa tgaagttaaä aacaagggaag caggaatggg tcagagaaatg 1380

DE 198 18 620 A 1

ggattcagat tgggaacttg tggggatgag agtgaccagg ttgaactggg aagtggaaaa1440
aggagtttga gtcactggca cctagaagcc tgcccacgat tcctaggaag gctggcagac1500
accctggaac cctggggagc tactggcaaa ctctcctgga ttgggcctga tttttttggt1560
gggaaaggct gccctgggga tcaactttcc ttctgtgtgt ggctcaggag ttcttctgca1620
gagatggcgc tatctttcct cctcctgtga tgtcctgctc ccaaccattt gtactcttca1680
ttacaaaaga aataaaaata ttaacgttca ctatgctgaa aa 1722

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 18:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- (A) LÄNGE: 1648 Basenpaare
- (B) TYP: Nukleinsäure
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 18

tgaccaagaa acagggccta aggatcattt tctcggatgc atcacggctc atcttccggc 60
tcagttcctc cagtgtgtgt cgggccaccc tgcagactgt acgcagagag ctacgagagg 120
gatcccagcg gccatgacca ggagccacag gcagtgtctga gccctctcat agccatcgca 180
ctgaaaatat cccagattca tgagagaact ggccggaggg gacccactgt catcacctga 240
atagaggaaa gatpactcac cagggccaaa gagagtgtct agcgggagat gcttactctga 300
tgccctcttg ctacctgttt gtgcctctta tgactttgga aaaacaaaag atattttgct 360
tttgggggat agagggtggg tgggaaaaga aaaaaaatcc atttggtttt ggttttgctc 420
tattcctcca aatgcagcag gccctttagt tgtctgttaa agctgcacta taatttggtg 480
tctacatttt atcacacaaa ggaacctccc cttttgacaa caactgggct aggcagctgt 540
taatcacaaac atttgtgcat cacttgtgcc aagttagaaa atgttctaaa atcacaaagag 600
agaacagtgc cagaatgaaa ctgaccctaa gtcccagggtg cccctgggca ggcagaagga 660
gacactccca gcatggagga ggttttatct ttctaccta ggtcaggtct acaatggggg 720
aaggttttat tatagaactc ccaacagccc acctcactcc tgccaccac ccgatggccc 780
tgccctcccc atccatccc caacatccct gtaccacctt ctctcacatc ttctaaagct 840
ttgtacaaat cacaatggtg cacttccaac aaaatatatc aatagggtgt ttctctctct 900
attttgtaaa tagtattatt ttagctatta agctggatag cttctttcaa attcagccat 960
tcagttgtaa agttgggaag aagtttcttg acaagactct gcaattaaat gcttaaaatt1020
tggaggggat ccttcttgta ttacatcaag tatgttggtg catgggttta tacaagttcc1080
tcttgagaag gcaaaaagac caccatgtgt gagagctctt tgacttggcc aataggggcc1140
tatcttaatg cacttgtttg gacacatttc tgatcttatt tgtaaaggct gcaaaaggag1200
aggatgaaat gctgtaaaag taggaaatga agtggaagct ggaagaaaat gtaattgggt1260
gtacagctat gggccagatg gtggagggga ggggtgggac ccctgcgggc aagcagagtg1320
tcacagctgg ctttctcac ttgggaaaag ggtactgccg gtctagcagc ctctctgtal380
ctcagccagg acaccagcg cgtgggacct gtttgtgtct gttttgcttc cttgggaacg1440
gcacagtcac tcacctgcc atttgcgga atgacctggt gcactttgac tgtaagcaal500
tgcgttattg ctgtagtcaa ggttagtgca agcaaggaaa cattcccagt aagggtatttg1560

tttccatttc ctgtctgtgc ttctgtcaga aacttgctag jactttagtg gccaatataa1620
aagaattcc taattcaac cttaaaa

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 19:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1102 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung

hergestellte partielle cDNA

(iiii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iiii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(viii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 19

60 tgcgcgcgcg gctgggtccc accaggagaga agcagaattt gccgcacata tgaacattgt
120 ggaaccccaac cgcctggggg tagtgacatt ccaagcccttc attgacctca
180 gaaagcccgac acagatacag cagacccaagt catggctccc ttcaagatcc
240 caagaactac attaaccatgg acgagctgctg ccgcgagctg ccaaccgcac
300 ctgcatacgcg cggatggccc cctacacccg gcccgacctc gtcgccaagt
360 catgtctctc tcacagggcgc tgaagtgacctc taatcccaacc cgcgcgcctg
420 cctcgtctct gtcgcgcctg cctgcgcctg caacctccgc gtcgcaccatc
480 gttcgggttc agctccacgc ctcaccccg gtagagctgg gccacgctgg catcgatcc
540 gttaaaaacc aaaaaactac .atatattat atagaaaaag tatttttctc ccaaccagaca
600 aatgaaaaaa aagaggaagaa ataaactat tgcaccgaaa tgccttgctt tgttgcgaca
660 tgaagaaaaa accaagcaca aagttatat ccatcctttc taactgattt ttttctctc
720 atcgttcca tctcgtgat tcatctcc aatctcatgt ccattttggt gtaggagtcg
780 gggtaggggg tactctgtc aaaaagcaca ttggtgcattg tgtgttgct agctcaactg
840 tccatgaaaa tatttataga tattaagaa aatccttga aatggctggt tttaaggaa
900 gagaatttat gtgctctc attttaaat cccctcagag gtgtgactag tctctttac
960 agcacacact taaaaaattt ttaatatgt ctattaaaaa tagyacaacac ttggagagta1020
1102 tggacaacct tgaatatgct tggcacagat ggtattaaaa aaacccacact cctatgacaa1080

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 20:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1610 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 20

```

gcgcgctgat tggacgcgtg gggcgaggcg gaggagagcc gtgcgcacgg cgtatgtggg 60
gccgtgtgca gaccgcgctg tggcgcaggc aaggaccctc aaaataaaca gcctctacct 120
tgcgagccgt cttccccagg cctgcgtccg agtctccgcc gctgcgggcc cgctccgacg 180
cggaagatct gactgcagcc atgagcagca atgagtgcct caagtgtgga cgatctggcc 240
actgggcccc ggaatgtcct actgggtggag gccgtggtcg tggaatgaga agccgtggca 300
gaggtttoca gtttgtttcc tcgtctcttc cagatatttg ttatcgctgt ggtgagtctg 360
gtcatcttgc caaggattgt gatcttcagg aggatgcctg ctataactgc ggtagagggtg 420
gccacattgc caaggactgc aaggagccca agagagagcg agagcaatgc tgctacaact 480
gtggcaaaac aggccatctg gctcgtgact gcgaccatgc agatgagcag aaatgctatt 540
cttgtggaga attcggacac attcaaaaag actgcaccaa agtgaagtgc tatagggtgtg 600
gtgaaactgg tcatgtagcc atcaactgca gcaagacaag tgaagtcaac tgttaccgct 660
gtggcgagtc agggcacctt gcacgggaat gcacaattga ggctacagcc taattatttt 720
cctttgtcgc cctccttttt tctgattgat ggttgattta ttttctctga atcctcttca 780
ctggccaaag gttggcagat agaggcaact ccagggccag tgagctttac ttgccgtgta 840
aaaggaggaa aggggtggaa aaaaaccgac tttctgcatt taactacaaa aaaagtttat 900
gtttagtttg gtagagggtg tatgtataat gctttgttaa agaaccctt ttccgtgcc 960
ctggtgaata gggattgatg aatgggaaga gttgagtcag accagtaagc ccgtcctggg 1020
ttccttgaac atgttcccat gtaggaggta aaaccaattc tggagtgctc tatgaacttc 1080
cataaataac ttaattttta gtataatgat ggtcttgatg tgtctgacct cagtagctat 1140
taataacat caagtaacat ctgtaacagg ccctacatag aacatacagt tgagtgggag 1200
taaacaaaaa gataaacatg cgtgttaatg gctgttcgag agaaatcgga ataaaagcct 1260
aaacaggaac aacttcatca cagtgttgat gttggacaca tagatggtga tggcaagggt 1320
ttagaacaca ttattttcaa agactaaatc taaaaccag agtaaacatc aatgctcaga 1380
gttagcataa tttggagcta ttcaggaatt gcagagaaat gcattttcac agaaatcaag 1440
atgttatttt tgtatactat atcacttaga caactgtgtt tcatttgctg taatcagttt 1500
ttaaaagtcg gatggaaaga gcaactgaag tcctagaaaa tagaaatgta attttaaaact 1560
attccaataa agctggagga ggaaggggaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 1610

```

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 21:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1108 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

| | | | | | |
|----|-------------------------------------|--|--|----|--|
| 5 | (!!!!) ANTI-SENSE: NEIN | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN: | (vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library | 15 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 21 |
| | (!!!!) HYPOTHETISCH: NEIN | | | | |
| 40 | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 22: | (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 675 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear | (iii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA | 55 | (!!!!) HYPOTHETISCH: NEIN |
| | (!!!!) ANTI-SENSE: NEIN | | | | |
| 60 | (vi) HERKUNFT: | (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN: | (viii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library | 65 | |
| | | | | | |

60
55
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5

atttaaggagg gtaagactaga ctgactgtgtg caacaagaacc tctgtctccg tagcatccctg 60
ggagcgccgg gaaagactagg gtgctgtgtg caacaagaacc tctgtctccg tagcatccctg 120
gagtagggcg tagagactagg gaaagaagaacc tctgtctccg tagcatccctg 180
tgtagccttagc ctcattctcca ccaatctatag ggcagccctcc atttggcacag acctcctggtg 240
tgaatatcga agtccagctc aagaataatc cagtgaattg aataaaagca tctgggagtga 300
atcatatagt gatgagcgag atgaaaagac ttatatagat gcaattttc gatacaatgg 360
cacagtggga ttgtgtagac ggtgtatcac cataccacaa aacatgcatg gttatagccc 420
aacgaaagg acagagtcat ttgattgtgt caaaaaatgt gtgagttca cactaaatga 480
gcagttcag gagaaatttg ttgatcccg aaaccaaat agcgggattg atctccctag 540
gacctaactc ttgctgttgc agttcccttt acccttttgg agtttaggtt tgatgtgctt 600
ttggggctctg atcgacttt gtgcttgcac ttgctgaagc ttatatccca ccatggccac 660
gggcatcttc catctccttg caggtctgtg tacactgggc tcagtaagtt gttatgttgc 720
tggaaattgaa ctatcccaac agaaactaga gctccctgac aatgtatccg gtgaaatttg 780
atggtcttc ttgctggctt gtgtctcgc tccctacag ttcatggctt ctgctcctt 840
catctgggct gtcacacaa accggaaga gtacacctt atgaaggcat atcgtgtgct 900
atgagcaaga aacgcctgc tttaacaattg ccaattttat ttttttaaaa taatatctgat 960
attttcccca cctccaatt gttttaatt tttaattgg gatatacca ttttatatg 1020
gaaatcccat ttatatata caccatcac cactaaatag gataataac ccccttaat accccta 1080
1108

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 22

```

agggaaagag agagagagggc ctagacgaac acaatcacat gttttctttg ctgttcctcc 60
cgggatgggc ctgttttggg gtttgggact ctgaaccgga gcgggggttc ttcgcttgac120
tttgatcctg gtccttaa at gcctttcccc actccctcc cgtgggttca gggccaagc180
ggccctcct cagagcacgg gcagcacctg ctctggacc cctgtgtgcc agcctctgca240
gacgcagctg gtgggagggg gcatggattt ggaggtggag aagtcactcc tggctctcgg300
aggggggtgg ctgtgtgcct agttcagtgt gactcgggga ttggtgaggg cggacaggtt360
tctgaggcct ccctagcctt ctttgtaaat tcacacgaga tagtccaggg ctttccagcg420
cccagcttg atgataatcc tctgttcccc cactctaagg cctccttgag atttctttgg480
ggtctaccac gtcctctgcc tgtctccagg tggtagagga gatgtggttc ctgtccctct540
cctgggtccc tagggggccc caggccccct ccctgtagct ttagctgacc ccatggtggt600
gggtgtgggg tctgtgcgcg tgctcaggta agcttggggg ctccaggtaa gcgggtcccga660
agaacggggg gggag                                     675

```

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 23:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 350 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 23

```

agcagagcaa ggttgggttc gtcctctgg cagaacctcg gctctcagga ggtccttgtt 60
ccagggaaca gctgcttctc tgggggctgg ggcttctaac ttccctggca gccctcggc120
actaacccag ctggaaacca ggggaacaaa cggcctggag tgccaaaccc ttcgtgtcta180
ttttttccag aaaaacgggg gcaatggctg ttgaggagcc catttgggaa gaactgggtgc240
ctctaattggg gcaaatggat tctgcagggg gctgcagttg ggcagggaaa attccttcaa300
acaagggggt ccacccaaac ccaggccccg gcttcaaattg gccagaaaaa 350

```

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 24:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 746 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

| | | | | | | | |
|-----|--|--|---|-------------------------|--|--|-----|
| 5 | (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung | (iii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung | (iv) HYPOTHETISCH: NEIN | (v) ANTI-SENSE: NEIN | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN: | (vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library | 55 |
| | | | | | | | |
| 40 | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 25: | (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 217 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear | (iii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung | (iv) HYPOTHETISCH: NEIN | (v) ANTI-SENSE: NEIN | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN: | 60 |
| | | | | | | | |
| 45 | | (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 217 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear | (iii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung | (iv) HYPOTHETISCH: NEIN | (v) ANTI-SENSE: NEIN | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN: | 65 |
| | | | | | | | |
| 746 | | (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 217 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear | (iii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung | (iv) HYPOTHETISCH: NEIN | (v) ANTI-SENSE: NEIN | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN: | 746 |
| | | | | | | | |

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 25

```

agtgtatggc agcaaatgag ggatcataac tctcagttta ttgatgatta ttcatacctca 60
gatggaggag tttatccgtc agccacttca gtttcgtctt aaaacaggag cccacaggac120
ccaaggaact attaaggagg accaggaacc taggtttttt ctttcaaaaa attggcccta180
gcccaataaa tgaaggaaaa aattaggcac cttttttt                217

```

5

10

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 26:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 392 Basenpaare

15

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

20

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

25

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

30

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

35

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 26

```

gcggatccgg cggtctccac tgatcttttc caaggctgta cagacatggc ggcggttttt 60
cggaaggcgg ctaagtcccg gcagcgggaa cacagagagc gaagcagtga ctaccgtaaa120
aaacaagaat acctcaaagc tcttcggaag aaggctcttg aaaaaaatcc agatgaattc180
tactacaaaa tgactcgggt taaactccag ggtggagtac atattattaa ggagactaag240
gaagaagtaa cccagaaca actaaagctg atgagaactt caggacgtca aatataatagg300
aagggaagag ggtgcagaag ctaagaaaat cgaagactaa aatcagggcc catctgcggg360
ttgcagggga ggcaggaaaa gggtgttttt tt                392

```

40

45

50

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 27:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1796 Basenpaare

55

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

60

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

65

(!!!!) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 27

15
cggtcgaac gtattagtg ttcttaatt ttctccagt aaaaatgga tctttaaga 60
agaatttag aagcaaacaa ttacatgtca tgtcaagggt gtagcagatt ccatcgttt 120
tcaatattgc cacaataccc agggattaat gtgcccacag gggtggcaatc ttattttgc 180
ttactcccta cccctccct gttcctgccc tttaacctcag ttaagtttgt ctgtttggga 240
cctggaaaag aacccaaga aaacctgagt ggaaggttc atttctgga ttgcagaaac 300
attttaag ctagattttt agaatattct caactagcat tctttccatt gatttgaag 360
ggaattaac tatlataatc tcttgaaatc aaaaactggat attaaagaat ttcccccta 420
ctaagtttaa gacttttgtc atgtgttgtag tcaaataga ccatlttgat tghtaaacct 480
aaaaatagtc agcaagttag ccacagttct ggccatacag cagaacttgc gttttcaact 540
ggtatccctg agtgggttg ctaaccctaa ttctctatgat gttttcttaa atgaaacct 600
ataaagttag caccgttgtt tctgttaaa tattgttagt aagtggccaa 660
gagacctgag gaaatacag atttttgtt taccctgttc ttgttttaag tcttaaaaa 720
ttaaagataa catlataatg tagaatacag atggyacata gtcccttgtaa gcttcccttg 780
aaaaatgttt aatatlttag gaagcttta aagacacata aattgtactc taaaagacac 840
taaatgttac taattgtaca aagttcaagc caattttag aaacagtcct acagagtatt 900
atatgttagt cagtgttaag aggaataaac tcatctctaa catlatagtt 960
ataatgttag agttgttagt ggggttagt taattacaga ttgtcagact atagaagaat 1020
tttcatlttt ttgtgacccc acagagttct aatttttat ttcatcactc gctagagcct 1080
actgtgtaaat cactgctcca tatlttgccag tggaggaatat gggtcattag tagagaaatg 1140
cttcatalgt ttacacgttt gcatagacta cacacatgct atgctgttat ggtaggttag 1200
cttcatalgt tccccaaagt aataatgttg aagtattggt tcatcattc ccatacacag 1260
aaaacacaaa cactttgatc ataaactttt ttcttcagaa gccaaaacta cttgcagaa 1320
aatagacca ctggtttaat gtttccctca gataggtttt agtgtaaagt agtatctgt 1380
gtgttcgtag aaatgattca atacctgcag ctggtgaatt aggaattgt 1440
tttttatatt agatgaggtg caaaaatttt aatgctagtc agtatgcacc accacagga 1500
agttagatcc catagcacat tgaacctaca gcttggaaa gcttaggctaa gtttaattgg 1560
attgttact ttgtcacact actgaacctt tcttttgttt gaagtgccta tcagcataat 1620
gagctaaagt tcatgcatat ttgttgaaga acaacctttt tggtagcag 1680
aggtactcct tgaactttat gaattgacag ttactgtttt gccttattgc ttaactta 1740
gtagtgaat aaagcagaca aagcttgaaa aagcttgaaa aaaaaaaa tgcgacg 1796

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 28:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 575 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(!!!!) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

5

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

10

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 28

ctgaagagca gatcagaggc aggggaaaac cacgcagaag caggagctga agacctcaga 60
 ccggcaccag ggacagctta atgaagacaa actgaagggg aaactgagat ccttagaaaa120
 ccagctatac acctgtaccc agaaatactc cccttgggga atgaaaaaag tactactgga180
 gatggaagac cagaaaaaca gctatgagca gaaggccaag gagtcactgc agaaagtgtc240
 ggaggagaaa atgaatgcag agcagcaact acagagcaca cagcgatccc tggccctggc300
 agagcagaag tgtgaagagt ggaggagcca gtatgaggct ctgaaggagg actggaggac360
 ccttgggacc cagcacaggg agctggagag ccaactccac gtgcttcagt ccaaactgca420
 ggggagcaga tagcaggagc ttacagatga acccaggccc ttcgattttt ggaaaatgag480
 caccagga cttcaggcca agattgattg ccttcaaagg ggacagagac ctttgcaact540
 tgggtaccca gggcctgcaa gatcaactga aaagg 575

25

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 29:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

30

(A) LÄNGE: 2927 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

35

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

40

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

45

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

50

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:29

55

gaagaaaaag aggaggaaaa aggtagggag aaataaaggg aggagagaag cacagtgaag 60
 gaaaaaaaaa gtcccttttc gacatcacat tcctgtgttt tccctcagcc tggaaaacat 120
 attaattcca gtgcttttac gcccgaaac aaagagacta agccagacta tgggggaaag 180
 ggagataaga aggatcctgg aactttaaag agggaaaagag tgagattcag aaatcgccag 240
 gactggactt taaggagcgt cctgtgtcag cacaaggagc tggcacacac agacacacga 300
 gaccgaggag aaactgcaga caaatggaga tacaagact tagaaggaca gtcctttca 360
 cctcatccta cttgtccaga aggtaaaaag acacagccag aaagaaaagg catcggtca 420
 gctctcagat caggacaggc tgtggatctg tggcggctact ctgaaagctg gagctgcagc 480

65

540 aacaccccttctgtatctgac accctcggta aagagagaga gggtctggag gaaagcagt 540
 550 tcatctagga aactgtccctg ggaaccaaac tctgtattc tcttgcaccc ctctgcatc 600
 660 catctctatg agcaaccattt ggaattaca atgacatgga gaattgggacc ccgtttcact 660
 720 atgcgttttg ccattgtgtg agtgtgtgga agtgtgtcgg accccaatgc cactattaga 720
 780 ggcagccgaa agtgacagga agtgcctttg gtttctccgg acagcagttag gccagctcgg 780
 840 tttctgaggg aacattggag gttctcgcga attgagagat ccaactctga ggaaccacaac 840
 900 cttcagccctc tcacagagaa gaggagtggtg ccgtgtgttg gactagctcgg cccaacagag 900
 960 ccgccagccc gctcgggacat caatggggcc gccgttgagac ctgagcaaaag accagcagcc 960
 1020 aggggctctc cgcgttgagat gatcagagat gagggtgtct cagctcgttc aagaaatgtgt 1020
 1080 aggtgtccctc cgtgtgtccag atcccttgca gcttctgcag gaaagaacaa 1080
 1140 gttatgggtc tctcagccccc tcatggccctt gaaagctact accgcctcat gatgagccgt 1140
 1200 ctgaagagacg atgtgtactg tgaactgtcg gaggagacat tccaacagat tgtgctctct 1200
 1260 caccagggcag gttgaggaag aggcgaagtg aagaaggatca ccaggcgaagg ccagatcctg 1260
 1320 gaggcagcccc tggacccctag cctcatccct aagctgata gcttctctga gctggagaga 1320
 1380 ggcagtattg gcatgtgtgt gctgaaagaa agcttgagag acgcttgagg ctatccatat 1380
 1440 cccgttaagg cctggaagcct gtaaggagtc atcgaaacaa atcgccatccg taggataccg 1440
 1500 aagatcaaggc agaatgacgg tgtccagaaa tgtaaaggct cgtgtgtaga gggccaggtg 1500
 1560 gttgcggagag ggaatgacgg tggaggggga gcaaggaaagc caagcctggg cagcgagaa 1560
 1620 aagaaagagag acccaaggag agcaaaagt cccaacaaac gagaagagtc ggtgaaagtc 1620
 1680 ctgagaaaac tggccggcac tggcaaccagt ttgcccacac ctccctcaac cccagagcc 1680
 1740 accacccctc ctccctggcc agccaacaac gtgactcggc ccaagtcctcg ggcgttaaca 1740
 1800 gttgctgcga gacctatgac caccactgcc ttccccaccc ctcgagagggc ctggaacccc 1800
 1860 tcaacccccc tcaacccccc tacaacccac gagggtatca ctcgacagag accctcagtt 1860
 1920 tcagagatcc tttaacccctc atcccggaag gatcagacaa gggagagggc acagacaacc 1920
 1980 aggagggccc gaaagggccc cagctttgag agcttcaaca atggcccccct caccacaccc 1980
 2040 tcagaaaccca gccaaggggc tgcctggccc ggccgtttcc gggaacaaccg catggacagg 2040
 2100 cgggaacatg gccaccggag cccaatgttg gttgcaggtc atcccaagg ctcaccaagg 2100
 2160 aaaaacccca aaaaagaaag ccaagaaaca atctctatga atgagtatga ggaagatatt 2160
 2220 gacctcagcc ctcctacatgc ctcctcagctg ggcagcagc atgagagtgga ggaagatt 2220
 2280 cttaaaaaag caaagagatc taaaaagcat gaaaagcttg aagaaccaga gaaagagaa 2280
 2340 aaaaaaaaga tgaagaaatga gaaagcgagc aagttacctt aagattgaaaa agaatgtaa 2340
 2400 aagttctgga aaaaagagcaa gaaagagaaa agaatgagca aagaagaaaa agagagtaa 2400
 2460 acagaaacag atggtctatca gaaacccacc aacaacacat tcaacgcaag tcccaagaa 2460
 2520 tcagtggccc accctgtggg gttcctttga gacaacggaa gactccctc gatcacctg 2520
 2580 cccaagggctg agaaacaatat gtatgtgcaa caacgtgatg aatctctgga aagttctg 2580
 2640 aagaatggctc cagagaaaat cctctgtgatc acaactctcg gccctgttcaa caacagcca 2640
 2700 atgaaaatcg accactttca gctagataat gagaagccca tgcgagtgtg ggatgtatga 2700
 2760 gacttctca tgtgtctaac agatgttgat ctgagagatca agcaatacta tgaagtata 2760
 2820 ataacaatga agtctgtgtt tgaacttgatc gatactttcc agtccccgaat caaagatatg 2820
 2880 gagaacccaga agaggggggt tttttttgaa gggggaaaaa cgcccccc 2927

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 30:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 734 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iiii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

5

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 30

```

tccgtggggc tttaaaaaat ggttggtgggt gtgtggggtt ttttgagggt ggagaggatg 60
tgtgaaaatc ttttccaggg aaatgggttc gctgcagagg taaggatgtg ttctgtatc120
gatctgcaga caccagaag gtgggtgcac actgcatgct tgggggtgcc aagggttcg180
agacctccaa catacttgtc tgaagctcgt gccgctggcc atggccctc tgccaagcct240
gtgtgcgatg cccttggtgc tttagtcaa gaagcctagg ctcaagaagca cagcagcgcc300
atctttccgt ttcaggggtt gtgatgaagg ccaaggaaaa acatttatct ttactat360
acctacgtat aaagtttttag ttcattgggt gtgcgaaaca ccctttttat cacttttaa420
tttgactttt attttttttc ttccatgctt gttctctgga catttgggga tgtgagtgt480
agagctggtg agagaggagt caggcgccct tcccaccgat ggtcctggcc tccacctgcc540
ctctcttccc tgcctgatca ccgctttcca atttgccctt cagagaactt aagtcaagga600
gagttgaaat tcacaggcca gggcacatct tttatttatt tcattatgtt ggccaacaga660
acttgattgt aaataataat aaagaaatct gttatatact tttcaaatc caaaaaaag720
tagggagggt aagaaaaagg gcg                                     743

```

10

15

20

25

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 31:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1667 Basenpaare

30

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

35

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

40

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

45

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

50

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 31

```

agagccaata gcatgggggt tacaaggcaa agatagtcac tcattcaaca catattcata 60
gagctccttc tctgtgccag acactgttct ggaagatagc tagatgaaaa tctttgcact 120
cacagagctt acatgccagt gagtgaagat cgatgataaa taaagcaaat gcatcatatg 180
ttcacatttg ataagtatat gccaaaaaat gaagccggga aggaggacaa ggcccatggg 240
tgggtgttga ggtttttaa gtgtggtcag gaaaggccc actgataagg taacatttga 300
gcaagtctga aaaaggcaag gggatctttg gggctaactt cgggatccct gcactttatg 360
taagaatgta aacctggagt ctcatttaag aatgatcagc aatacgttta gaacatatga 420
actgaatgaa atggacattt tttcttaatt tacgtataaa tccatatgat tatacataaa 480
gttctgatgc attaataaaa gcagccaaat agggccaaag agaaaaataa caggactctg 540
tactggacct aactttatca ttaattaggt aatattttcc tcattttctt actgctgcca 600

```

55

60

65

tttccctcac cagtatccca gagatggtca tagctccata cctacccacc aagaaacctaa 660
aagaaattag aatacagcag aattggccctc agtgaagcgc tcaaaattgt tctcctcgta 720
gaactggact attgatcatt accaagtgac gttggctcta ttaacttcgt tcccaattg 780
cctctagtg gtttgaaaat gtttaaaacat ccttaaaatc taatccatat aatcagaatt 840
cctatagtc ccaactatc tgtaaagac aattggaagc ctttagatc tataatttt 900
aaaaggaaata ttatatagcc atatgcagaa ttctaataga tgatatgtta cagcttctaa 960
ttcacttttc agatcagtggt ttgaaaatggc aatbatcagt gttggattta gttccaacta 1020
cttgatttac aaaaattgtac atttagaaga gtttaaaaga aacagtgaaga aatgtaaaaca 1080
ttcaaaatga taattgaatc tctcagttgt gggaaataat atcagagaca tgaactgaal 1140
aatgtctca ccttcactc ttttcttaa tctcataaagt tatccttgtag aattgattga 1200
gaacctctca gtcattctca actgggagcg tctgtcacc gaattggtt tgagagtgt 1260
ggggctaggg cacatttttg gttgtcacag caactggggt ggcatttgct gccagtgcc 1320
aggaatagta acattatga atgcagggac agtgtgctca gtaaaagtct ccatccaaa 1380
ggggcagggc accggttgct accgctgtaa tccagcact ttggagggcc aagtgggcg 1440
gatcacctga tgtcagggtg tcgagaccag cctggccaac atgttgaaac cctgttgcta 1500
ctaaaatac aaaaattggtc tgggtgtgtgt gtcacatgcc agtaaaccca gctactagg 1560
agcgtgaggc aggaatca cttgaaccg gtaggcagag gttgcagtg tctcaaa 1620
caccactaca ctcagccgt gatgacagag tgagaactca tctcaaa

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 32:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 249 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iiii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iiii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 32

cgtggtagcg acttcacag tgtttactga ttgaaaacat tgttgactgt ggcctctac 60
aagatgtcta cctttacag ctcigagccct accctcattt atttgcctgct tttaactcac 120
gggggctgag aattgtgaa accagtggtg ttagaagtg atataatctg aatcaataag 180
ctctgaatgg gggacaagaa acgctcttat agcaacaaga tgcattggact tcatgacagc 240
tcttttgg

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 33:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1246 Basenpaare

- (B) TYP: Nukleinsäure
 (C) STRANG: einzel
 (D) TOPOLOGIE: linear

5

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

10

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

- (vi) HERKUNFT:
 (A) ORGANISMUS: MENSCH
 (C) ORGAN:

15

- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

20

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 33

25

```

aatggaaggt taattaccgg ggcccacctt gagacggaaa aaaattggga aaacgaaact 60
aaaaatggtt ggggtgaatt tctaccctaa gtccagccgt ggtggctgca ctggcacaga 120
atactaaact gagtgtgact attttcaatg caacaaatga aaaaacaaaa tgtgcctgtt 180
taaagcactc agtagagggc tgatgaaact aatttttttt cctttaagac atgcactctt 240
gagtcctaca gtaactgagt gtttgtttag acagcacaag aaggggtgag agtgcgtctc 300
ctagccttaa tgtgggaggg tagtttcagt cactcatcgg ctttcattat tgtgcagaaa 360
tattagaaaa cctcattgat caattttatg tatttgaata tcagcaaatt gaaattttcc 420
ataattatca ttaatttgta accacatcca gtgtcatgct tactccttag agttcagatg 480
aattctttaa attaaaaaaa aactccatag tactaatttt gtttctttat atagtttgcg 540
tttgatatta gtgcttgcaa ttgtattaaa gtcaaaagct gattttttat gcatacacaa 600
gaatgccact ttttctttta tttcatacca ataattttaa gattgatatg ctaaaaacaa 660
tttgccacagc actaaagcat gagctacttt catctaaacc tgtaaaaaata tgaaagattt 720
ttatattttt tcaactgggaa gaaattcttc ctggatgaaa ttacaaatat gtgtagaata 780
tatttaataa aagacttata aaatacctaa ctacaggact taaaatatag attggcgcgt 840
agtatataga acaatatcc atataaataa gtttagcctt tataaaaatg aagttgcagg 900
ctgacattac attctgtact tactaagtgt caacagccct tacaacatt aaatgtaaat 960
ggtttcaa at ggtcagcgtt gtttaaatgt aatcatgtta ttttattcat tgttaatgct1020
ttgatgaaaa ggctttatat gcagtagatc tacgaaaata ttgttcatac tgatcagaat1080
taaatttgta tagagcagag ttttaaaatg aatgtaaata gcactaaacg ttttctttct1140
gcaacctgta cttacagatt cttcctgtaa actaaataaa aaaaaaatga tagtgcaaaa1200
aaaaaaaaa aaaaaaagag acggagagag gagaaagagg gcgtggg 1246

```

50

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 34:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 (A) LÄNGE: 215 Basenpaare
 (B) TYP: Nukleinsäure
 (C) STRANG: einzel
 (D) TOPOLOGIE: linear

55

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

60

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

65

| | | |
|----|---|--|
| 5 | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN: (vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 34 |
| 10 | | |
| 15 | gggaagcatt ttgatatga tgcaggaaat ctcctcctgg agtcaaaagt tcccaagg 60 tgctgtattt ttaagaaatg gattttattt aaataatagt taagcttgtg cccatgttg120 ccgggcaact ttttccaatg gtgccttatta gaagaagtgt ttcatctgg tcaatttaag180 gaaataaaac taggaatgg agaggggggg agaga 215 | |
| 20 | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 35: | |
| 25 | (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 734 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear | |
| 30 | (iii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA | |
| 35 | (iiii) HYPOTHETISCH: NEIN | |
| 40 | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN: | |
| 45 | (vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 35 |
| 50 | | |
| 55 | gtggcgcgagc tgaggagtcgg gtggcgagtcg ccggcggtga acgagcggtg gcagcaggct120 gtggcgcgagc tgaggagtcgg gtggcgagtcg ccggcggtga acgagcggtg gcagcaggct120 gtggcgcgagc tgaggagtcgg gtggcgagtcg ccggcggtga acgagcggtg gcagcaggct120 aaccatacgtc aggaactgct agaaaaagca tcaaatccca aaatcctgtc ttgtgtcct300 gagatccaat ggcaattcat tggccaacct cagaaaaaaa atgtcaaaaa atgtatggct360 gtccccaatc tcttcattgct. ggaacaagtg gatcctgtga agttgtgagga caaagtgaac420 agtccctggc agagaaaaag tctccttga aggttaaggt ttatgttcca gatatacaac480 agcggagaaag agagtaaaaa tggccttcca ccttcagaga ccatagccat cgtggagaca540 ataaacgcca agtgtcccaa cctggagttt gtgggggtga tgaaccatag aagccttggg600 catgattcta gtcaaggacc aaatccagac ttccagctgt tatgtcgtc ccgggaagg660 actgtgttaa aaagctgaac atccctgctg aaaggttga gctgatcatg ggcattgtccg720 tctgtaaact gcaa | 734 |

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 36:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 314 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

5

10

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

15

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

20

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

25

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 36

30

```

gctgctgggg agccactgaa ccaaccggag acccgctggt cccacgtgaa gcagctgtcc 60
tggtgtggag gtacagagct agaccagcac tggccctcc agccccctgg tagcctctgc120
tgcaactgaa ctggcagctt ttgctgctgc ctttagctct gcatgtatgc gccctgaagg180
ttctgcctct ctgttttga atcgcttcc cctcctcatg tttggggacc tgcaagggtg240
tgaggcacgt gagggcatcg ccatgcgtat ttacaggcc tctttctctg gactgtcttc300
aaagggatga cttt                                     314

```

35

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 37:

40

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1839 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

45

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

50

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

55

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

60

65

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:
(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 37

60 gagagcgcaag gagcgagccg ggaataagcg ggaataagcg ggaataagcg ggaataagcg ggaataagcg ggaataagcg ggaataagcg ggaataagcg
120 atggaagcgt gcaagaaggg gcgtaaatga ttgtgaacc agagaagaag cgctgttttc
180 accgaattag aatccgcggga aatatagagaa gattttgttt gaaggtctcg cgaatccgag ttcagctgcg
240 tgaatcacggc tcgccaagtt ggaagcgctc cggaatagac acaagcaacta ttcagctgcg
300 agggagccggg aagaattgtg agcaatctcg cgaatattga aggaagcgcg gaggccagag
360 ggaaggaagag accgaagtc cttcatctca agcatccaat gctgaacaag gccgtgattt
420 ctctacccga agcccttttc cagaaggtcg gaaacaagcg caactagcag gaagtccac
480 ctctctagc tcgcccaacc ttccggaagt ttctctgtca cctgtgttag gctccgtccc
540 ctttcgcggt ttatcccg taacagaaaa ggaatacatt agtgcctccc acccagctcc
600 actaaacggc ctctccgctt cctgtgtgtg tggccgctgt gctgtgtgga gccggcccgga
660 ccggggggtt cattcgagcg acctcggaac acaatgcaag catggaattt gcaagaacctt
720 cagctctgtt tgggctaac ttgaagccag agggcctcca ggggttctt gtggaagctg
780 accagaaca tggccttgagc ccaattgccc cacaaccccc agccccggtc aatgggtcag
840 tctttatgc gctgcttcga agattcgact gcaacttga cctcaagtc ctaatgccc
900 aagaagctgg atatgttgcc gctgtagta ccaatgtgaa cttctgaaca
960 tgggtgtgaa tagtgaagg atccagcg agatcttgat cccgtctgta ttatgtggg
1020 agagaagctc cgaatacctg cgtgcccct ttgtctacga gaagggggct cgggtgtctt
1080 tggttccaga caatacctc ccttgggt ataacctcat cctttcaaca gggattgtg
1140 gactccaggt ttttgccatg ggaagcagtaa tgaatagctcg ttgtatccag caaccgaaac
1200 ggtccacgg gaaatcgact accaagagc aactgaaca gattcctaca catgactatc
1260 agaaaggaga ccaatgtgat gtcgtgcca ttgacctgga tgaatatag gatggggaca
1320 agctgcggtt actccccgtt gctcatggc accaagccg ctcgctggac cctggctcal
1380 ctcaagcccg gaagaccctg cccatttgca agcagcctgt tcatcggggt cctggggacg
1440 aagaaccaag ggaagaaact caagggcaag aggaaggtga tgaaggggag ccaagggacc
1500 accgtgccc agaaaggacc ccaatttttg gttctagccc cactcttccc acctcctt
1560 gttccttagc cccagctccc ctgttttc ctcggcctc aacagatccc ccaatcttcc
1620 atcttgcaag cctgttatc ctgtctaat aacccccac acatacacct ctgtgacct
1680 atcttgcaag accgtcgtct tccctccagt cttctgaagg ataggggaca tcccatccca
1740 agctctccc taccacac ctatccttt gagggcttt ggggtgggc actaaaaaa
1800 agagggactg ggtctcaact tcttgggcta ataaaattgt ttcttttgga actaaaaaa
1839

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 38:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1931 Basenpaare
(B) TYP: Nukleinsäure
(C) STRANG: einzel
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Edlierung
hergestellte partielle cDNA

(iiii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iiii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH
(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 38

5
10
15
20
25
30
35
40

```

cagccgccgc ccatccctct ttgtgtgctt tggaaagccg cggagctggt ggtggctaca 60
gttgggtgttg ggggcttagg cgagggacgt taccgggaag ttgcaggcgg gaggactctt 120
ccccatccag tcacctgaca ggtcacaac atgtcagaca aaagtgaatt aaaggctgag 180
ttggaacgta agaagcagcg actggcccaa atcagagagg aaaagaagag aaaagaagaa 240
gaaaggaaaa aaaaaaagaa agaccagaag aaggaaagctg ttgctcctgt gcaagaagaa 300
tcagatcttg aaaaaaaaag gagagaagct gaagcattgc ttcaaagcat ggggctaact 360
ccagaatccc ccattgtccc tctcctatg tctccatcct ccaaatctgt gaggactcca 420
agtgaagctg gaagccaaga ctctggagat ggcgccgtgg gatctagacg aggacctatt 480
aaacttgga tggctaaaat cacgcaagtc gactttcttc ctcgagaaat tgtcacgtat 540
acaaaggaaa ctacagactcc agttatggct caacccaaag aagatgaaga ggaagatgat 600
gatgtagtgg ctctaaacc acctattgaa cctgaagaag agaaaacttt aaagaaagat 660
gaggaaaaat agtaaaagc tccccctcat gagctgactg aagaagaaaa gcaacaaatc 720
ttgactcttg aggaattttt aagtttcttt gaccattcta caagaattgt agaaagagct 780
ctttctgagc agattaacat cttctttgac tatagtggga gagatttga agacaaagaa 840
ggagagattc aagcaggtgc taaactgtca ttaaatcgac aattttttga cgaacgttgg 900
tcaaagcatc ggtggttag ttgtttggt ttgtcatctc agtatccgga gttactcgtg 960
gcttctata acaacaatga agatgccctc catgagcctg atggtgtggc ccttgtatgg 1020
aatatgaaat acaaaaaaac taccacagag tatgtgtttc actgccagtc agctgtgatg 1080
tctgccacat ttgcaaaatt tcatccaaat cttgttgttg gtggtacata ttcaggccaa 1140
attgtgcttt gggataaccg tagcaataaa agaactccag tgcaaagaac tccactgtca 1200
gcagctgcac acacacacc tgtatattgt gtaaatgttg ttggaacaca aaatgctcac 1260
aatctgatta gcactcttac tgatgaaaa atttgttcat ggagtctgga catgctttcc 1320
catccacagg atagcatgga gttggttcat aaacagtcaa aagcagtagc tgtgacatct 1380
atgtccttcc ctgttgaga tgtcaacaac tttgttgttg ggagtgaaga aggttctgtg 1440
tacacagcat gccgccatgg cagcaaagct ggaatcagtg agatgttga ggggcatcaa 1500
ggaccaatca ctggcatcca ttgtcatgca gctgttggag cagtagactt ctacatctt 1560
tttgtcactt catcgtttga ctggacagta aagctttgga caactaagaa taacaagcct 1620
ttgtattcat ttgaagataa tgcagactat gtttatgatg ttatgtggtc acctaccac 1680
ccagccctgt ttgcctgtgt ggatggcatg gggagatttg atttgtggaa tctcaataat 1740
gacacagagg taccaactgc cagcatttct gtggagggtg atcctgctct taatcgtgtg 1800
agatggaccc attctggaag gggaggtggt tgtggcgga ttctgaagga caagttttgt 1860
tattttgcga tgttgggagg agcagtttgt ttgtccccc aatgatggat tggcgacgg 1920
tggcccgacc c 1931

```

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 39:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 294 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:
(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 39

agttaccatt gcctttctg tctcgtgccc gtttggttt gctgaaacta gtccaaaaa 60
ggaatttaa cagcaagcca cagccaaaga gtgtcatgtg aattacaaga aatagagccc120
atctaggaa agatagaact agaaagcct ttcatataa ttccatgttg aacaattgag180
tcatagcttc ttatcttga ggaaggacac aattcaaaag ggcaagtgaag atttgttaa240
acgtggcatc cataatttac tatggagcaa gtgcccacac ctctaggaac ttaa 294

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 40:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 882 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Edittierung
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iiii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 40

tttttttttc tcattaacaa agcagtcacat tcccttcat tttaaatct tatgtacaca 60
ttagtaaatg taccattcaat atagaaagct ttatatattt gatagtgtat120
agaacatttc acaattacac tcatctttta cataacatct tgaacatccat ttttaaat180
ttttgcaaca gctccttttc attcaatttg gtaaaagccag ttatacatac taatgtgtta240
tgtgaagcttc cagaaggtta atgattgagg atgccagtgga aggtgtcagg gacaaaacct300
aatagtcttg gatgtgtggg gtaggtatggc cacgcaagact tgatgcaggga gaggggaaata360
ttctttcccg gggaaaagtg acttagccca atttttgttg actgtagctc aaccttaca420
tcatgctagt tcaaaaaaaa aattacaaaa actaggaaga aagtttgtc tttttgattc480
acagttttgt aaacagatat aaaggaacaa atgtgcttac atacaaccaag naaaaaaaa540
ttcttgttga cccaacttag ttgatccaca gagtgtcttc ttataatgtg atacaattag600
gatcaactga c tttttttcct aaaaatatat ttatagaaaa agyaataaca ctgtcatgaa660
accaggaaga agcagtaag agtttgcctc aacgtatcag ctggagggaat gtggaccttg720
cactggcctt tcagcgttta ttgtrctctcg tgaatatttc aagtcctgata gccaaagtcg780
cctgccctcat ggtctacagg aggtggcagg ttagacatga ctgatgtaga tgtactgccc840
taagtagcc agcaactcca ggtcctgctt cagagagcta ca. 882

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 41:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 179 Basenpaare 5

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear 10

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN 15

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT: 20

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT: 25

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 41

ctttttccta gtgttatgga aagcaaatat acaatgatit taagtaggct tctggaatag 60
 aaacagtggt ttgaagaccc cactgccacc ttgatggact ggcccccttg agtctgaatc120
 cccgggagggt gtgacctggg acccaaccgg tagctgggcc aactccagtg aattcacc 179

30

35

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 42:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: 40

(A) LÄNGE: 238 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear 45

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN 50

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT: 55

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT: 60

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 42

65

gggaagcatt ttgatatga tgcaggaaat gtttaccggg gttcaaaagt tcccaaggag 60
tccgtatatt ttaagaaatg gaattatatt aataatat taaagcttgt gcccatgtgtg 120
ggcgggccaac ttttttcaat gttgcttatt aggaagaagt ttttccattt gtcatttaag 180
gaaataaaag tggaaattga atatgggttg catgttgttac ccgtttagtc tcttatgt 238

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 43:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 934 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iiii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iiii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 43

ctcgcgcagg acaaggagag caggagacac gctttcccg caaccggata ccatcgaca 60
ggaattctcc gccacagccc aacggggagg gctagtgcga catagtgaat 120
agctattgaag gctttaaaag aattcaatga agaacggtgcga ttgcaagttc tcaacagt 180
taagaacagc gatctctctc atgttcaaga caaaagtgc tttttatgtg ggtcatga 240
gactacaag cagagagaaa aacaaggagc caaagttagca gattctagta aaggaccaga 300
tgaggcaaaa ataaaggcac tcttggaag aacaggtctac acacttgatg tgaccactgt 420
atgcaactgag atatttgttg gaagatcccc aagagatcta ttgaggatg aacttgctcc 480
attattttag aaaagcttgagc ctatctgtgga tcttcgtcta atgagtgcac cactcact 540
tctcaataga gtttatgcgt ttgtcaacct ttgtcaaaaa gaagcagctc aggaggtgt 600
taaatgttat aataatcatg aatctcgttc tggaaaaaat attggtgtct gcatctctca 660
tgccaacaat aggccttttg tgggctctat tccctaagagt aaaaaccaag gcatctcag 720
tgaaaatct agcaaatga cagaggtctc tacagagctc atttatac accaaaccga 780
tgacaagaaa aaaaacagag gctttgctt tcttgaaat gaagatcaaca aaacagctgc 840
ccaggccaagg cgttaagttaa ttgagttgta aagtcgaagt ctggggggaa tgttggaact 900
gtttgaaattg gggtgtgtcc gcttaggaag gttc 934

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 44:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 231 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

| | |
|--|----|
| (D) TOPOLOGIE: linear | |
| (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA | 5 |
| (iii) HYPOTHETISCH: NEIN | |
| (iii) ANTI-SENSE: NEIN | 10 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | |
| (C) ORGAN: | 15 |
| (vii) SONSTIGE HERKUNFT: | |
| (A) BIBLIOTHEK: cDNA library | 20 |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 44 | |
| ctcgtgccgg tcaattatga gttcctttat ttattggtga gaaagattag caagtatgac 60 | |
| gtatgcaagg aatagaagtt atgtaccgag tgggttaaagg ttggggggat atggagatgg120 | 25 |
| atgagagggg gctgtctggg aaggctttgc ttcacttgga ttagagtagg gttgcgtgag180 | |
| gaaatagggtg tgtagaatga gaatgagggt catgacagcc tcctacaaaa c 231 | |
| | 30 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 45: | |
| (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: | |
| (A) LÄNGE: 669 Basenpaare | 35 |
| (B) TYP: Nukleinsäure | |
| (C) STRANG: einzel | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | 40 |
| (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA | |
| (iii) HYPOTHETISCH: NEIN | 45 |
| (iii) ANTI-SENSE: NEIN | |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 50 |
| (C) ORGAN: | |
| (vii) SONSTIGE HERKUNFT: | |
| (A) BIBLIOTHEK: cDNA library | 55 |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 45 | |
| aggaattcgt taaatgcctg aagaagccct tcggggaatc ccaaaccct gaacatttgg 60 | |
| aatgagcccc cagatagcaa tatccgaatg caaagcctac tggccttcca ccagagacaa120 | |
| cccatttatg atttgctgt tcctgtaaga gtgcggattc ctttcctatc aactgcctga180 | |
| tatcatcttc aggaagcaag tcccataaca tgacatatct ggattttgtg ccttagaacc240 | |
| ttaaattgga agcattctta attatgcac taaatttaaa agaagataat ttcaaacag300 | 65 |

| | | |
|----|--|--|
| 5 | tgcttcctt cccctggttc catcatttc atacttaaa ccaaatrac tctgtatctc360 acaacagcat catcattcc agtcattag atctctaat accaaagaga ttgtatttt420 gacttggtta ttaagatat taaatagc ccttccttg aatatagaca tcagctttgc480 tggtcctaat ttaaatag ttgcttcac agtaccacac tccaggttc tataccaagc540 cagtcctcc agtttccca ttaaatgga cagttctgt tcagcgttc attctgttaa600 tgcttcagc agaggttg gtcattagtat taaagagaaa atacagtgag gtcacaatgt660 ctccagagc | |
| 10 | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 46: | |
| 15 | (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 240 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STRANG: einzeln (D) TOPOLOGIE: linear | |
| 20 | (iii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA | |
| 25 | (iiii) HYPOTHETISCH: NEIN | |
| | (iiii) ANTI-SENSE: NEIN | |
| 30 | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN: | |
| 35 | (vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library | |
| 40 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 46 | |
| 45 | cgatcacgtt ttcacatgat gtcacagctc agggcgcttc aattatccct ccccaaaag 60 atagtggtgcg cgtgtttcag ggtcctcgt ctcctcccta cagaaaaaaa120 atgcatcag aaggcgta acaagtcagt ccgtccccaag gtttggtgtt cctggagtg180 ccgaagaga tcagttctaa cctgctctgc aggaataacg gtcctgcctc ccgacactct240 | |
| 50 | (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 228 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STRANG: einzeln (D) TOPOLOGIE: linear | |
| 55 | (iii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA | |
| 60 | (iiii) HYPOTHETISCH: NEIN | |
| 65 | (iiii) ANTI-SENSE: NEIN | |

(vi) HERKUNFT:
 (A) ORGANISMUS: MENSCH
 (C) ORGAN:

5

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 47

10

```

agagcagatc agaggcaggg ggaaaagcac gcagagggag gagctgaaga gctgagaccc 60
ggagccaggg acagcttaat gaagacaaac tgaaggggaa actgagatgc ttagaaagcc120
cagctatata actctaccca gaaatacttc ccttagggaa tgtaaaaagt actactggag180
atggaagagc agaaaaacag ctatgggcag aaggccaagg ggtgatag                228
  
```

15

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 48:

20

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 (A) LÄNGE: 1229 Basenpaare
 (B) TYP: Nukleinsäure
 (C) STRANG: einzel
 (D) TOPOLOGIE: linear

25

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
 hergestellte partielle cDNA

30

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

35

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:
 (A) ORGANISMUS: MENSCH
 (C) ORGAN:

40

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

45

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 48

```

aaaaaaaaa aaaaaagagt taatctagga gataatgaat ggcctagtac tagataatat 60
atggccccac aagctcttga cttctgtcct tggggaaaagc cattttgtta accacactag 120
tgagatttac atgatgctta atggagaaca gagaagatct tgttgcaaaa ggtgtattaa 180
atatttgtgc tgtttctgta tgagattgag aagcttttcc cacctctcac ccctatttcc 240
tataaggata tccagagaag ccaaactgtt ctgtgggttt gggaatggtc atttccggg 300
aaaatgcac tggatcgatg actaaacctg gcccttttct ctgggctgta gtgaagccgc 360
attttcacgc tggctggcag tgtgctgaga gcctcgaatg ctctgcggcg tagtgccctt 420
ctgccctgcc tgacgatgta tcgaaaagat gagagtgaag gagactttgt gcagcaggaa 480
acgggtaggt gaggtgttgg gcagttgtgg gaacttctga gagtattaca gagtggtaga 540
atcggtaga actctgattt ggacttcgct ttggtggaac tgtgtgccta tacctgcctg 600
tgtgtgtgca agtgtgcagg ttcctttgta tgtatgtgta cgtgtgggaa cctgtgtttg 660
tcatattttt cttcatttca caaaggcttt ttttgaagca gtggcagtat gcctttgttt 720
caagaacaca tgaaattott ttaacaccag attagtgtgt taccctaaat gaacggttct 780
agccctctat taagaaataa agggaccata agcattttgg ctgcttatgg ctgtgtgtta 840
ctacttaca gagtcttgaa aattatacag aactttgcct tcttttttta atgtcttcca 900
caatgtttgt actgattata accctgtttc ccctcagaga agagctatgg ctcagggatc 960
  
```

50

55

60

65

gtgtgtgacct.ctgagcatcta gtggccttgt gaagcgaaga aaccctaa .tgacctgaca1020
aaaaactgacct catgtcctta aagtgttga aguccacttt agaatgtta ctcctcgtgtg1080
ctttttctta atctcaatgg gcttaagacc aagaaaaacca tagtaaaat cttttttgtg1140
tacctatgy ctagtgtttt aatggggacc ttcggtgtg gataaagtat ccagtcacct1200
cagtttccg tggaaagtltt ttattgggg

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 49:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
(A) LÄNGE: 750 Basenpaare
(B) TYP: Nukleinsäure
(C) STRANG: einzel
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iiii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH
(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:
(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 49

gtgagggaca gatgacaga atgcagagt acatagatga gctgagcgtg atccagctcc 60
cctgaaatcc agagtgttaa cttgtgtagac cctggcacaat ccttggtgtgc tatcctagcca120
ttaaccccat tttttttaa aagcccatc gaatcccat ttgtcatgtgt gggaagcat180
ttgatatga tgcagggaaat ccttcctgg agtcaaaagt tcccaagagg tccctgtatat240
tcaagaaatg gaattatat aataaatat taaagcctgtg cccatgtltgg ccgggcacaact300
tttttcaatg gtgctcata gaagagttt ttcatcctg tcaatttaag aaaaataaaa360
tggaaaattga atatgggtgg catgatgtga cccctttagt tctcttatct tctactactc420
ctgtccctcc ataacatga catactatga gatgctgtgc cactgaaatgc tgaagatgatc480
tgttttttgg gttttttt tttaagaaa tattttcaat gtttctgt gactcctca540
acaactcac gaaactagaa agactgaaat atgagggaaa ctatttggga ttagtggcca600
gaaacgatga aatcctatag atccttttgac agttctcctg tttagggggga gccctaaggact660
gatatccaag ttcttccat atccaagctt catlggggga ccccatcttg gctttaacag720
750

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 50:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
(A) LÄNGE: 231 Basenpaare
(B) TYP: Nukleinsäure
(C) STRANG: einzel
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 50

```
gaggccggga gtggaacccc ctcttttgag aagggtgcct gactcagaga cacagaaacg 60
ggtccaggga tggggagaga tgtggagtga gggaagggtt gcatttgaga aaggaagttc120
gagaacacac tgggacattg taacacattt gaaccatctt ctgatagaaa ggtgttggcc180
tcctaataat gggaggtcag ggccagggtcc tcgggcatag ggagagggtc c 231
```

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 51:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1340 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 51

```
tttggcatca tttacaattt catagaatta ctgtgaaggc ctttctagtt gagatgttgg 60
ggtatttggg attctaattg ttaaccccag aagaaggtaa tttagcttgt atttatttaa 120
aaccatttta gccttttact tatactctgt agaattccag tgatcatcct aataaggat 180
atttcagaat aatttttttt tccttcagaa taacttagaa tcagatgcta taagggctcc 240
taggagcagt gtgaaatttc cgtaaagata aatttgaatg ttgtaaccaa gtttatatta 300
aaccaagagg ccatttccaa tatgattttt tgtttctttt taacttgta agtcocctaa 360
agattacatg ctagggcttg agtcatttct attgtagata atgatggccc acacagtcac 420
```

cttcaactat ccaataagc taagcttcc gcttttgcca vggacagtgt gaccaagata 480
tttccagagt aaataaaccca ccaacaacctt ggttaattccr ccttctctcl taugctcag 540
gaaagcgaag caagaagact cttttcagac tggccctctgt agccatact gcaagcttcc 600
aaagaagcca gctagcactg ggaagccca tgtgttgacc ccatatttt ctgagttct 660
tctttccat ggtttactt tatatacaga aagtaaatc agaaaaacag tcttgccctt 720
agcagacaag aaccaacca gtttcttga aagttaacgg atacaattgg attcagagagt 780
gacacagagg tccagcccca gaacttgtaa ggaatttgtt tgaacacatga gcagatgctc 840
cctccctgcc accatacaca ctagttaggg ctggccatga atctctatgcc agatcactc 900
ctgcagtctg ctaaggatgg gcttcttat cccaactctcg cacacatccc agtctagtct 960
ttgaccttcc ttgacacccc tgacttaatg atagtltgctg ttttggagta1020
gaattatca gtttaagt atctgtcca gttgggcat agtggctcat gctgttaatc1080
tcagcaactt gggaagccaa agtgggagga ttgcttggag ccaaggagt ccaaccatcc1140
tgggcaacaag aggaagacc tgtctctacc aagaaaaaaa aagtaaaaaa1200
aaacaattag ctgaacctgg ttgttgacac tcagttagct gaggtagaag gatccctta1260
acattgggaga ctgaagatgc agtgaagccat gaatcagcaa ctgcacacca gtagagaga1320
aaaaagtgaaa cctatcaca

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 52:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 226 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iiii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:52

gccaatttc cggggttttg cgggccccc gatgttttcc agaggttttc aagtgggaag 60
aggaagcga caaggtgaaa atgccccgtg ccggggcgtc cagcggagtc ctgccagctg120
tcggcggtg ggttgagct ctgattatg aagtgccca tccacctatc tgaagtaccgtg180
acttgtgagg actgacaaact acagcatcag gtacaaagtt gtctctt 226

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 53:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 611 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 53

```
gcagctgcag cgccagcagc ggcagcagag gcagcagcag tagccaccac tccgccgagg 60
ccgcaacccc ggctcggcct ccccaggccc cgccgctgcc gcagtcattg ctgctgatgg120
ggtaggacgaa cgctcgcctc tgctgtcagc atcccactcc ggaaatgtca ctcccaccgc180
cccaccgtac ttgcaagaaa gcagccccag agcggagtc caccctccata tacagccatt240
gccagtcagc acgccagtgg tattccagta ataaactgcc gtgtgtgcca atcactaatc300
aatttggatg gcaagcttca ccagcatgtg gttaagtgc cagtttgcaa tgaagctacg360
ccaatcaaaa acccccacac aggcaagaaa tatgttagat gcccttgtaa ttgtcttctc420
atttgaagg acacatctcg gcgaatagga tgccaagac ccaactgtag acggataatt480
aaccttggcc cagtaatgct tatttctgaa ggaacaacca gtcagcctg cattgcccaa540
tccaaccag aagggtacaa gggtcgtgtg ttggggcacg gttggggaac acattccctt600
tgggatggga c 611
```

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 54:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 689 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 54

```
gccgaccgga cgcagggggc tggcgggaac gtgaagctcc gcggtgcctg atggggccgt 60
```

5
 10
 15
 20
 25
 30
 35
 40
 45
 50
 55
 60
 65
 70
 75
 80
 85
 90
 95
 100
 105
 110
 115
 120
 125
 130
 135
 140
 145
 150
 155
 160
 165
 170
 175
 180
 185
 190
 195
 200
 205
 210
 215
 220
 225
 230
 235
 240
 245
 250
 255
 260
 265
 270
 275
 280
 285
 290
 295
 300
 305
 310
 315
 320
 325
 330
 335
 340
 345
 350
 355
 360
 365
 370
 375
 380
 385
 390
 395
 400
 405
 410
 415
 420
 425
 430
 435
 440
 445
 450
 455
 460
 465
 470
 475
 480
 485
 490
 495
 500
 505
 510
 515
 520
 525
 530
 535
 540
 545
 550
 555
 560
 565
 570
 575
 580
 585
 590
 595
 600
 605
 610
 615
 620
 625
 630
 635
 640
 645
 650
 655
 660
 665
 670
 675
 680
 685
 690
 695
 700
 705
 710
 715
 720
 725
 730
 735
 740
 745
 750
 755
 760
 765
 770
 775
 780
 785
 790
 795
 800
 805
 810
 815
 820
 825
 830
 835
 840
 845
 850
 855
 860
 865
 870
 875
 880
 885
 890
 895
 900
 905
 910
 915
 920
 925
 930
 935
 940
 945
 950
 955
 960
 965
 970
 975
 980
 985
 990
 995
 1000

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 55:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 560 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iiii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iiii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 55

60
 65
 70
 75
 80
 85
 90
 95
 100
 105
 110
 115
 120
 125
 130
 135
 140
 145
 150
 155
 160
 165
 170
 175
 180
 185
 190
 195
 200
 205
 210
 215
 220
 225
 230
 235
 240
 245
 250
 255
 260
 265
 270
 275
 280
 285
 290
 295
 300
 305
 310
 315
 320
 325
 330
 335
 340
 345
 350
 355
 360
 365
 370
 375
 380
 385
 390
 395
 400
 405
 410
 415
 420
 425
 430
 435
 440
 445
 450
 455
 460
 465
 470
 475
 480
 485
 490
 495
 500
 505
 510
 515
 520
 525
 530
 535
 540
 545
 550
 555
 560
 565
 570
 575
 580
 585
 590
 595
 600
 605
 610
 615
 620
 625
 630
 635
 640
 645
 650
 655
 660
 665
 670
 675
 680
 685
 690
 695
 700
 705
 710
 715
 720
 725
 730
 735
 740
 745
 750
 755
 760
 765
 770
 775
 780
 785
 790
 795
 800
 805
 810
 815
 820
 825
 830
 835
 840
 845
 850
 855
 860
 865
 870
 875
 880
 885
 890
 895
 900
 905
 910
 915
 920
 925
 930
 935
 940
 945
 950
 955
 960
 965
 970
 975
 980
 985
 990
 995
 1000

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 56:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 851 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 56

```

gaagaagagt aagaaggaca agaaggccaa agctgggtctg gagagcgggg ccgagcctgg 60
agatggggac agtgatacca ccagcaaaag aggtagaatt ggtttctgag tagtgaaggc120
cacttgaagc tggaggagaa actaaagcct tattgagaaa acatgttata gatccttttg180
ttgctgagag agtgaacat aggtcctaga caggggtgaag agttctggca cattttagct240
gctactttga gacctcgggt atgttacctg gtgtgggtcat cccatcttgt cctgttttaa300
ggatatgggt ggtgaaagat gaaagaggca gaggttatcc caatgacttc tctgtttgag360
ttgggaagcc tcaccttcag acccagtaac tgtccgcagc tgtctgctag tggttgtctt420
aacatcgtag tcctagtgtt cattttttaa atccccctctg tttaaaagggt ttgtaaaaca480
aaaacaaaaa actaagtctg ctcaagtgaat tgctgtagaa ccctaaataa gtggtagaag540
agtgtcactg aattttgtct ctgaattcag tataactgag ttttgtccat gctgggtgtct600
gggttatagg cctgatgggc ctggtagttt tccatcttgt tctggcctag aggtcagtc660
tttgacttcc ctcaaagctt gtgtacagtg ctcaactaaa tccatctgac tacttggttc720
tgtgccctct tgtttttaggc ctggtttact tttaaaaaat gaaattgttc attgctggga780
gaagaatgtt gtaattttta cttattaaag tcaacttggt aagtttttaa aaaaaaaaaa840
aaaaaaaaaa a                                     851

```

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 57:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1354 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:
(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:57

cttaaccaaa gacctctgc taagttctgt tttttgata tttatgaact ggttcactt 60
atcttctcc gatttagcag gagccccc ttcttcagg tctattcagg ttcattcca gctatgtagc 120
cttctcataa gttttcataa agactttggc aactgatacca ggcttcataa aggcctctga 180
agaagaagaag aagtagaata tcatcacccc tgcagaaact ggcctctgga acttcagaac 240
attttgtaca tcatgttctta taaggaaagg attaaggtca ctcacacggc atgtatgcaa 300
ctgctgtgtg gctcgatag atcaacacag cctgtggact ggaagggtga taggttttg 360
caaccatcac tatcacatat tcttcttgtt tttcccttcc atggtatggt gctggatat 420
ataatgatat ttcattctat tgtccagtca ttgtgccaca acatrtcaag tcttgatgct 480
atgacctac ctaactcaga ttgtggcctg ttcccttg gttttataa tcttgatgct 540
agcaacttc cattctcat ggtcaacatt ttatatata aatcaactc ttcagatgct 600
cctcttggtc ctgacctccc atgagagaa cagccttgca agcagagca agcatatgaa 660
acagacgttg tccctcagga agacaccata caatcttga tcatgtaga acctggcaga 720
ttcttctcag ttgtgcttgt gaagcctctg ttgttagat ggacatcaca 780
gtacacatg gttcttccac cagccaggga gaaggttctt cgctcagtat gaagaaaaagc 840
aaaccaaatc attgtttt gtttatgtcg atggccctga gtltgaaagt 900
gaagtaaaaa tttagaatc acctaaagcc aaagaaaaac acgttgtttt taagccactt 960
aggtaaaaaa agttctcat aaaggcatca caattttta ggtttagaaa gtaggaactt 1020
tctgataaat ctgtgcagac atcaaaaaa aaaaacatat ttttcacaag aaatgcaaag 1080
tacttttt tgaaaaatat actcactgat tatgataaa atggaatat ttcagatat 1140
atatggctg ttccaataa gtaatatct ttaaatltgt aatttttgc agttatatg 1200
tcttgttgt atctataat atgtaaaaa tatataata gatgtacctg tttgcttctc 1260
aaccttaata aaaaatttt tttgtaaaa ggaaaaaaa aagaagagga aagaagaag 1320
aaagagagag ggaagaaaaa .ggagaaagca agga 1354

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 58:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
(A) LÄNGE: 268 Basenpaare
(B) TYP: Nukleinsäure
(C) STRANG: einzel
(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA
(iiii) HYPOTHETISCH: NEIN
(iiii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH
(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:
(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 58

cytatctct cctcagtaaa accaaggtgc atttctcgg acccaacctat ctgggggtg 60
atagagata gaggttgta aatactaaa atttttcc ttctgatat aattattgat 120
cctctctag aagtcctgc gtcttgcg gagaatttt atttaagcat cctttttag 180
aagaatctc aatgtccctt ttcatccag atccaacct gatgaacct aaagctatt 240
ctacacagt ccttatca gtttccc 268

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 59:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- (A) LÄNGE: 752 Basenpaare
 (B) TYP: Nukleinsäure
 (C) STRANG: einzel
 (D) TOPOLOGIE: linear

5

10

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

15

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

20

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
 (C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

25

- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 59

30

```

tgacaaaaga aatggaataa tttcaaaaaa gttaagtcct gagaagacaa ccctgaaatc 60
tatatttgaaa agaaaaggca ccagtgatat cagtgatgaa tctgatgaca ttgaaatttc120
ttccaagtca agagtaagaa agagagctag ttcattgagg ttttaagagaa taaaagaaac180
caaaaaagaa cttcacaatt ctccaaaac aatgaacaaa acaaaccaag tgtatgcagc240
aaatgaggat cataactctc agtttattga tgattattca tcctcagatg agagttttatc300
cgtcagccac ttcagtttct ctaaacagag ccacagacca agaactataa gagacagaac360
tagtttttct tcaaaattgc ctagccataa taagaaaaat agcactttta ttccaagaaa420
accaatgaaa tgttcaaatg aggaaagtgt ttaatcaaga gcagtcgtat gaatcaatgg480
ataaattttt agatggcggt caggaagtgg cttatatcca ctcaaaccag aatgtaattg540
gatcgagcaa agctgaaaat cacatgagcc gatgggcagc acatgacgta tttgagttga600
agcagttttc acagctgaca gctaacatag ctgtttgcag ttctaagaca tataaagaaa660
aagtggatgc agatacattg ccacacacaa agaaaggcca gcaaccgagt gaaggcagca720
tttcacttcc tctttacatt tcaaatcctg ta                                     752

```

45

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 60:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

50

- (A) LÄNGE: 1389 Basenpaare
 (B) TYP: Nukleinsäure
 (C) STRANG: einzel
 (D) TOPOLOGIE: linear

55

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

60

65

(!!!!) HYPOTHETISCH: NEIN

(!!!!) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 60

gaactccaag ttagtgat gcaagaatgga aacttgct ttgcgcgacat gggtgagt 60
tagtttgtgt gtgtctttgtc gggtgggtgtgt gatgtattgtc tcagtcacac cgacatgcac 120
aagatggcag cagtgcacaa gatggcagct cctctgcagc ttctctccca 180
gctccctcc ttgcacacccc acaggttgc cttgtgttt ttgtcatcag taacctactg 240
cctagatcca tgatctctta aagaatgtaga ctcctcggaag ggttgatgt atgcgtcagt 300
gagcctctca tcaacctctg gaacaaagtc acttgaaatc tcttgatgag attaagagt 360
ttagtgttac taagaaatc ttgctttgggc cgcagcagtg ctgggtgttc tcagacctga 420
ctgagggaagt tagctgcggg ctgccctgtg ggctggltgc tcagggagga tcagaggaag 480
tgttcagatg cccctcttgg gctccttctc aatttaac agctcttaa atagctgcc 540
atcctctgt atgcacaaac caagcacttt gacatttgc ccttaggaga ggcatgttt 600
aaaaatggaat ccaaggaacca cctaagggtgg gagatgggag ggccaactgc 660
gagctgtccc acttccagc tctcccctgc cctgcagccc ttggccagac aagccagaa 720
gtttcagggt gcattgaca tccctcctg gttctcaca ggaaaaacatc caaagcttg 780
gaggaacaa gcccctccctc ttgtctcctta aatgcccgt ctctttgtaa actgatctc 840
agccagcaat gacctagat ttgttaagat cattctact gctttctt ctgctcaaa 900
cacacagtic gtccttagag aagtaaat aaatggaata agagttaat gggttaaggag 960
atatccaag ctacccagtc ccttgagacca gcaagtttg ccgaacctgt tcacctccctg 1020
gctgtctgcgt ctctctgtg ctcaactgaag ggtgagccag gccagtgtc cccagcccc 1080
ttggcctgtg cactacacag tggaaaaag acaagcgcc cctcccca atcccaag 1140
ttgtctgtgt cttgtgtgtg gtcatacgca atgtctgaa ggctccaggg ccaactgttt 1200
tgttaagtatg atctgggccc caaatacca tagtagctgc ttgataaat tctgaataat tcttgagac 1260
tctgtctctc tatatgtaa acaatatc agtcaaccgt gtgtgaagac tcttgagctc 1320
ggtctcata tcagagtcac cattttctt cctgtggaat aaaatgcctt gtggacctcc 1380
caaaaaaaaa

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 61:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 726 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(!!!!) HYPOTHETISCH: NEIN

(!!!!) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH
(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:
(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 61

```

cgtatctgtc cggacggaag caggaagcgg gagcgtagg gccacgcctg cggcgctgct 60
ggttgaggct gtgtgggtgg gggacgggccc gaggcgatgg cggagaagtt tgaccacctal20
gaggagcacc tggagaagtt cgtggagaac attcggcagc tcggcatcat cgtcagtgacl80
ttccagccca gcagccaggc cgggctcaac caaaagctga attttattgt taactggctta240
caggatattg acaagtgcag acagcagctt catgatatta ctgtaccggt agaagttttt300
gaatatatag atcaaggctg aaatccccag ctctacacca aagagtgcct ggagagggtc360
ctagctaaaa atgagcaagt taaaggcaag atcgacacca tgaagaaatt taaaagcctg420
ttgattcaag aactttctaa agtatttccg gaagacatgg ctaagtatcg aagcatccgg480
ggggaggatc acccgcttc ttaaccagct caccctccct gtgtgaagat cccctgggac540
tgcgatgcgg cgtgaggctg ggactgcgag tgctgacgcc accttcctgc tgagggtggga600
ctgggccctg gacacacccc tcagcccctc tgcctcatt gtttgccctc atgggaccga660
ggggctggag gagaggcgga gtgtgccccaa gggttcaaga ggttggttgg ggtgaaatgg720
gtttgtg

```

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 62:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 681 Basenpaare
(B) TYP: Nukleinsäure
(C) STRANG: einzel
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH
(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:
(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 62

```

ggctgagaaa aatgggggga gacataacac ccacgaatga aaatacagat ttaagagaag 60
gaaccagtaa agtaggagac agatgtgaag gaaatggaaa tgaggcaaga ggacattgga120
agagagaagt ttgctgtcca ggagccaggt ctggagcatc agtgtgaggg agttcaggta180
ggctgggcct gtgcctctag gtagggacaa gggaggctgg gtagccaggg ctggtgctta240
aaaccctga ggccatgagc tcattggctg cctttgtagc atcctgtctt ctctgtgct300
gcctggtttg atctcatctc acctggattc aaagggtaag gtgggcatgg gtcttggggc360
tgacacccac caaggatgac ctgtggactg ccacggatg ctgaacaggg agatgaaagg420
aggtectctt accatacccc tctgccaaac cccagtagg ccactgttct gactttgttt480
ccagaatata cagaaatcca aaggggctgt tgctgaacag tctgcaggac cagtgcagc540
acctacctgt tgtcccaagg catacaagg agccccaac gctcatgctt ctctaataa600
gccctacca gacagacaga aaagggaagg gtatgagaga agcttgeagc tjtggagtta660
gactctgctt cattcctgaa g

```

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 63:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1116 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iiii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iiii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(viii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 63

ggggccacact gagcagatctc ttgtgtagaa ttttcaactt gagaactaac caagtatttc 60
ctttctctgtc cagttctcca aatgacaaga agtctcttttg ctcaatttga gggaattgga 120
atggtgtgat gtagcaaaaa tatgcaaacag gggaataaac agtctcttttg ctcaatttga 180
agttggtctat aatcaagaag aagtgagaag agttggaaga tcagaaacgag tatgaatccc 240
gacgaccttg gaaggatgc acttcaact taataatcag agacattgat gcaagcaactg 300
aagcaaaagca cagctcttga gaagaacaaa gacgaagaag ccgaagaagg aaggaagaag 360
aaattcagtg ggaagcaagg ttattcagtg aagatggaag atgctgggtt tatgatgaac 420
catctactga aagctcttgt gctgccaaagc attaggttgga aagatgcaaaa gttatatacc 480
gatgatcagg gcatgagca taattcagca acaaaacaac ttctcttggg agaaacctgt 540
tcaattccaat cttcctaatta cagtgttccc tatctcaggg atactggaat ttctgacgca 600
gatgaaacaat taagggggaaa agcttcccct ttccccttgt ggcagttcag attttgaact 660
cagtccttag aaaaactca ggttttgaaa atcagatgat gtctctcct ttccaaca 720
ccaacagttg aaagcattta taatccaag tctgaaaactc tgcgctctag tactgctgtt 780
aagatcacca acttgttcct tagttccatat aatctcgggg acaacacatc gtaatacacac 840
acatacatat atataaatat acctgatgcc agattttttt cataaatat ctgacctactg 900
taaatatagg ttccctcagtg ttgttttaga aaatagcgcc aatgtatata aatcaagtg 960
taggaaaattt catggtctta cctaacaataa cttttattt ggaatttgaac tatataataa 1020
ttgtactaa tcctggaata cagtttaata aattatctt agtgccttaag gcttcataaa 1116

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 64:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 226 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 64

```
aacagttggg aggttcttag ctcttttttag ggtcttaaca aagggttttg ttttagtttt 60
agaccgaggt ctataacttt ttctgtgaca ggcaaggtag taaataggta agggtttgca120
ggccagacca tctctggtgt gatgactgca ctctaccgtt gtaaaaggaa agcagccata180
ggccaatatg taaacaaatg agcaagggtg tgtgccggtg aaactt 226
```

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 65:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 806 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 65

```
tccaagggtc ctttagtcct tcctaagccc cacagtactt tcccgtagtc ctgaggett 60
ggacctctcg gggttcttac cttccctccc cattgctgag acagtctgag aagaggctta120
ggaatttgtc tgtgggagtt tattcatctg tctctcctat ttacctctcc caaaccagga180
tttccacttc tcaaacctgc tgtgatctca caactggagg gaggaagtga gctggggggc240
```

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60
65

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
(A) LÄNGE: 241 Basenpaare
(B) TYP: Nukleinsäure
(C) STRANG: einzel
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iiii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH
(C) ORGAN:
(viii) SONSTIGE HERKUNFT:
(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 66

ggtggaattt ttttgccccc agtatattggg gggtgataag ggtagaagggt tgtataatact 60
taaaaattttt ttccttctctg gtaataatat tgcctcctt ctagaaagtc tgcgcgtctt120
gctggagaat ttctatttaa gcatccggtt gtagaagaat ctctaattgc cgttttcat180
ccagatctaac aattgatgaa tcctaaaggt attctacaac agtccggtta ttcaagtttc241

241

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 66:

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60
65

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
(A) LÄNGE: 266 Basenpaare
(B) TYP: Nukleinsäure
(C) STRANG: einzel
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 67

```
gcggatccgg cgttctgcac tgatcttttc caaggggtga cagagatggc ggcggggttt 60
cggaaggcgg gtaagtcccg gcagcgggaa cacagagagc gaagccagtg actaccgtaa120
aaaacaaggt acctcaaagg tgctcggaag aaggggtgtg aaaaaaatcc agtgagttct180
actacaaaat gactcgggtt aaactccagg gtgggggtaca aattat 226
```

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 68:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 151 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 68

```
ggtgctgggg agccactgaa ccaaccggag acccgggtgg cccacgtgaa gcagctgtcc 60
tggtgtggag gtacagaggt agaccagcac tggteccctc agccccctgg tagcctgtgg120
tgcaactgaa ctggcaggtg ttgccggtgc t 151
```

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 69:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 2042 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iiii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iiii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 69

gagacgcgtcgc ccttcgagagc gaagggtacc agcccgacag aagctcgagc ctcctcgaggc
60 aagctcgagc agcgagcgagc agcgagcgagc agcgagcgagc agcgagcgagc agcgagcgagc
120 atcgaagagagc caggcccgagc agcgagcgagc agcgagcgagc agcgagcgagc agcgagcgagc
180 agcgagcgagc agcgagcgagc agcgagcgagc agcgagcgagc agcgagcgagc agcgagcgagc
240 gtcgagcgagc gtcgagcgagc gtcgagcgagc gtcgagcgagc gtcgagcgagc gtcgagcgagc
300 tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc
360 tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc
420 tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc
480 tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc
540 tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc
600 tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc
660 tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc
720 tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc
780 tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc
840 tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc
900 tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc
960 tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc
1020 tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc
1080 tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc
1140 tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc
1200 tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc
1260 tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc
1320 tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc
1380 tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc
1440 tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc
1500 tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc
1560 tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc
1620 tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc
1680 tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc
1740 tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc
1800 tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc
1860 tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc
1920 tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc
1980 tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc
2040 tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc tgcgagcgagc

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 70:

| | |
|--|----|
| (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: | |
| (A) LÄNGE: 147 Basenpaare | |
| (B) TYP: Nukleinsäure | |
| (C) STRANG: einzel | 5 |
| (D) TOPOLOGIE: linear | |
| (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA | 10 |
| (iii) HYPOTHETISCH: NEIN | |
| (iii) ANTI-SENSE: NEIN | 15 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | |
| (C) ORGAN: | 20 |
| (vii) SONSTIGE HERKUNFT: | |
| (A) BIBLIOTHEK: cDNA library | 25 |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 70 | |
| ggaaagggga tccaggacat gaggggaccc tgtcccatgg ggtcccctgc tctgcaacac 60 acaggtagtc ccagtgcctag cattggtcta ggtaagggtc aactgtgcct ttgtgcagtg120 gtgtgatctc gggtcattgg ggctccg 147 | 30 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 71: | 35 |
| (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: | |
| (A) LÄNGE: 143 Basenpaare | |
| (B) TYP: Nukleinsäure | 40 |
| (C) STRANG: einzel | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | |
| (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA | 45 |
| (iii) HYPOTHETISCH: NEIN | |
| (iii) ANTI-SENSE: NEIN | 50 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 55 |
| (C) ORGAN: | |
| (vii) SONSTIGE HERKUNFT: | |
| (A) BIBLIOTHEK: cDNA library | 60 |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 71 | |
| ggaaagggga tccaggggat gaggggaccc tgtgccatgg ggtcccctgc tgttcaacaa 60 aaaggtagtc ccagtgcctag cattggtcta ggtaagggtc aactgtgcct ttgtgcaatt120 gtgtgatctg gggtcattgg ggc 143 | 65 |

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 72:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 2980 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iiii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 72

agcagaattcagcccaagaattgcacacgaagacccccagcctacatctcaac60
attgagccctgaaagcttcacagcccaagaagacccccagcctacatctcaac120
ctcccccctgagagccagctgatccctgaaagcttcacagcccaagaagacccccagcctacatctcaac180
ctcccccctgagagccagctgatccctgaaagcttcacagcccaagaagacccccagcctacatctcaac240
ctcccccctgagagccagctgatccctgaaagcttcacagcccaagaagacccccagcctacatctcaac300
ctcccccctgagagccagctgatccctgaaagcttcacagcccaagaagacccccagcctacatctcaac360
ctcccccctgagagccagctgatccctgaaagcttcacagcccaagaagacccccagcctacatctcaac420
ctcccccctgagagccagctgatccctgaaagcttcacagcccaagaagacccccagcctacatctcaac480
ctcccccctgagagccagctgatccctgaaagcttcacagcccaagaagacccccagcctacatctcaac540
ctcccccctgagagccagctgatccctgaaagcttcacagcccaagaagacccccagcctacatctcaac600
ctcccccctgagagccagctgatccctgaaagcttcacagcccaagaagacccccagcctacatctcaac660
ctcccccctgagagccagctgatccctgaaagcttcacagcccaagaagacccccagcctacatctcaac720
ctcccccctgagagccagctgatccctgaaagcttcacagcccaagaagacccccagcctacatctcaac780
ctcccccctgagagccagctgatccctgaaagcttcacagcccaagaagacccccagcctacatctcaac840
ctcccccctgagagccagctgatccctgaaagcttcacagcccaagaagacccccagcctacatctcaac900
ctcccccctgagagccagctgatccctgaaagcttcacagcccaagaagacccccagcctacatctcaac960
ctcccccctgagagccagctgatccctgaaagcttcacagcccaagaagacccccagcctacatctcaac1020
ctcccccctgagagccagctgatccctgaaagcttcacagcccaagaagacccccagcctacatctcaac1080
ctcccccctgagagccagctgatccctgaaagcttcacagcccaagaagacccccagcctacatctcaac1140
ctcccccctgagagccagctgatccctgaaagcttcacagcccaagaagacccccagcctacatctcaac1200
ctcccccctgagagccagctgatccctgaaagcttcacagcccaagaagacccccagcctacatctcaac1260
ctcccccctgagagccagctgatccctgaaagcttcacagcccaagaagacccccagcctacatctcaac1320
ctcccccctgagagccagctgatccctgaaagcttcacagcccaagaagacccccagcctacatctcaac1380
ctcccccctgagagccagctgatccctgaaagcttcacagcccaagaagacccccagcctacatctcaac1440
ctcccccctgagagccagctgatccctgaaagcttcacagcccaagaagacccccagcctacatctcaac1500
ctcccccctgagagccagctgatccctgaaagcttcacagcccaagaagacccccagcctacatctcaac1560
ctcccccctgagagccagctgatccctgaaagcttcacagcccaagaagacccccagcctacatctcaac1620
ctcccccctgagagccagctgatccctgaaagcttcacagcccaagaagacccccagcctacatctcaac1680
ctcccccctgagagccagctgatccctgaaagcttcacagcccaagaagacccccagcctacatctcaac1740
ctcccccctgagagccagctgatccctgaaagcttcacagcccaagaagacccccagcctacatctcaac1800
ctcccccctgagagccagctgatccctgaaagcttcacagcccaagaagacccccagcctacatctcaac1860

```

gattgtggac tgtattggct aatgtgtttc ctggtcttta gatgcaacc attataaca1920
ctatcttatc tcatagtttt ttcaggggtg cttcttyatt agtugggat tttgaacacc1980
tcttttaata cagctagaaa ataaaaccaa tttgtaaagc cacatttgca tatgatgcca2040
gcctcacgca tttgtatatc tccagaaatt caggtatgcc tcaccaattt gcccgctctt2100
aataaaatct tgtgttaaaa tttgcatcac gtcgccttcc tatgtatgac gaaacaagaa2160
acagagattt ccaattgctc ttttgtcttc agacatttag taatataaag tacctatctt2220
tatgctgaaa tgtttatata ggtttattaa tagcaagtgc aactaactgg cggcatgcct2280
tgcaacacat tttgatatat tagccatgct tccgggtaaa ggcaagcccc aaactcctta2340
tcttttgtag tctctctggg atcagtaaaa gaaaaaaaaa ataatgtgct taagaagtgg2400
gactgtaaat atgtatatat aactttgtat agcccatgta cctaccttgt atagaaaaat2460
aatttttaaa atttgaatgg aagggggtaa aggaggtcat gaagtttttt tgcattttta2520
tttaaatgaa ggaattccaa ataactcacc tacagatttt tagcacaaaa atagccattg2580
taaagtgtta aaatttacga taagtattct attggggagg aaaggtaact ctgatctcag2640
ttacagtttt tttttccttt ttaatttcatt tttttgggt ttttggtttt tgcagtccta2700
tttatctgca gtctgattaa gtccattatgc tagaatagg taccacaaaa aaggttatat2760
tctgaaagaa aaataactga catttatatat aaccaattaa tttaaagtat tgccatttaa2820
attacacact gagagcatgt cctatgcaga catagatttt tctgttcatt ttttttctt2880
cattgcagtg gattgatttg ataaatagat gtgttgaaat actacatttg ctgtacatat2940
tatttaataa actttattca gaattgcgtg gcaaaaaaaaa 2980

```

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 73:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 227 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 73

```

cagcattgct ccacggcaca gcataaggat agatcccaag tccacagggc ccattttgca 60
ggatcatattc tgatcctagg aaatgtcctt ttcccatagt tgtcctatgc ctttggggtt120
tagtctatcc caggggtaac tgtggagaaa tcattggttt gagagtcaag agagcattgg180
ttttggagct ttaatccctt tctggttgaa ataagggtgt caacttg 227

```

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 74:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 246 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(!!!!) HYPOTHETISCH: NEIN

(!!!!) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:74

ctcgtgcgcyg ttctgggttg gtgaacaatag tccaacaacag ggagtttaac agacagccac 60
agccaagaag tgcatagtga gttacaaggga gtagagccca tttagggaaa gtagaacaa120
gagagggttt tccatgtga gcagttagt cätagctct gatcttgag180
gaaggacaca ctccaagg gcagtaagga tttagtaaaa cgtggcatcc ataattact240
atgggg

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 75:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 773 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(!!!!) HYPOTHETISCH: NEIN

(!!!!) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 75

cggaaagtga aagttccctg cctcctccg gccaaggcga acctcctgc tggcccggt 60
ggccgcacaaa gaacttctt tctccgcc. gaaaggctgc cggggccaac tgcctcgcc120
gctggcagc ctaaccctcc ttctctctt ctctctccg gcttcgcyg gccctgacctc180

```

cctctcgccc ggccgcatcc gcttgctgct gccaccgct cctcatcttc tgcccgcca240
accggcctgc cccgctgcag tgatgtgcga caaggagttc atgtgggccc tgaaaaacgg300
agacttgat gagtgaaag actatgtggc caaggagaa gatgtcaacc ggacactaga360
aggtggaagg aaacctcttc attatgcagc agattgtggg cagcttgaaa tcctggaatt420
tctgctgctg aaaggagcag atattaatgc tccagataaa catcatatta ctccctctct480
gtctgctgct tatgagggtc atgtttcctg tgtgaaattg cttctgtcaa aggggtgctga540
taagactgtg aaaggccag atggactgac cgcctttgaa gccactgaca accaggcaat600
caaagctctt ctccagtgt ggatggatgg actgataact ccggaagaat gactctcctg660
tggcctcaca ctgctgctg tctgtctgtc actctctatc tgccagcttc ttcagctaaa720
tactttaaga ggggtgaggg gagagagaaa ttcataacaa atccgactac cag 773

```

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 76:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 293 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 76

```

gcaacgggca gctgggtcag ccattcttct gttagcagat ctttgacttt gccctgaaca 60
atgttggttg caatcactgt gcttatttat ccaaacttca ttcaggaata catacggcaa120
actgctccta attttcccta cagagatgat gtcatgtcag tgaatctacc tgtttgggcc180
ttattattct tctgtttatt agcatthaatc ttgactttta agggttaatt gatagctgtg240
tttgactgac taaccgtaca atcaatggta gggactctc tgatgtccgg ggt 293

```

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 77:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 870 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

| | | | | |
|-----|------------|------------|------------|-----|
| 870 | ggttgactaa | aaaaaaaaaa | aaagtgcagc | 780 |
| 871 | aaacaaat | atgtatgt | atgtatgt | 781 |
| 872 | gaaagtgacg | gaggtgtgtg | tccatccaat | 782 |
| 873 | gtatgtgatg | aaacaaatgc | taagtgttca | 783 |
| 874 | ttctgcagaa | taagtgtgtg | gtgtatgtga | 784 |
| 875 | agacgccttc | ccaagtgtgt | ggcctccaac | 785 |
| 876 | gtgtctcttc | ccaacccaac | aaatatacca | 786 |
| 877 | aaagctcttc | taagtgttat | atgtatgtat | 787 |
| 878 | taagtgttat | ccaacccaac | acgtctcaga | 788 |
| 879 | atctctcaga | taagtgttat | atctctcaga | 789 |
| 880 | caatgtatgt | caacaaatcc | caacaaatcc | 790 |
| 881 | cagtgtgcac | ctcgtgtgtc | taagtgtgtc | 791 |
| 882 | atactgtgtc | taacaaatga | taacaaatga | 792 |
| 883 | tgaaacaaag | gtgtgtatat | gtgtgtatat | 793 |
| 884 | agggtatcat | ataaagtcat | ataaagtcat | 794 |
| 885 | ctctatgtat | ctctatgtat | ctctatgtat | 795 |
| 886 | atcatgtcag | atcatgtcag | atcatgtcag | 796 |
| 887 | atcatgtcag | atcatgtcag | atcatgtcag | 797 |
| 888 | atcatgtcag | atcatgtcag | atcatgtcag | 798 |
| 889 | atcatgtcag | atcatgtcag | atcatgtcag | 799 |
| 890 | atcatgtcag | atcatgtcag | atcatgtcag | 800 |

ttgtgatcgg ctatccttcc cggatcaaca gcgajcccag cccggtcatc tacaaccggc 60
 ccgggaacaa cgtgaaactg aactgcatgg ctatggggat ttccaaagct gacatcacgt120
 gggagttaac ggataagtcg catctgaagg caggggttca ggctcgtctg tatggaaaca180
 gatttcttca accccaggga tcaatgaccc attcagcatg ccacaaagag ggggtggc 237

5

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 79:

10

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 439 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

15

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
 hergestellte partielle cDNA

20

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

25

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

30

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

35

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 79

gtttgggaag ttgagatttg gagcgaataa gtagggatct ggcaagagga tcatctacct 60
 cagtcattag gatttcttaa taaaaagag attgtatctt tgagttgggtt attagattal20
 ttaaaattag cccttccttt gaaatatgac atcagctttg ctgttctaaa tttaaaattal180
 gttgcttcat cagtagcaca cttccagttt ctataccaag ccagtcttct cagttttccc240
 cttaggatgg gacaagtctg ttcagggggg cattctgtaa gggtcagcag ggggtttggg300
 agaggattta aggggaaata cagtgggggc agaatgggtt cgggggtaaa ggtaggggac360
 aagggaggga gggcgaaagg aggggtggaa ggatgggggc cttacctaga tcgggggatg420
 ccgggggggc aaggcaagg 439

40

45

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 80:

50

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 2483 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

55

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
 hergestellte partielle cDNA

60

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

65

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH
(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:
(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 80

gcaaaagctc tcaaacatct gagaaagagac catagaaactga gtgcagagcac cagtgcgcgc 60
tctaacctgt gtcaacttaaa tgaatgtttg gataactttg gataactttg 120
ttttgagtaa taaacttcaa gtcaactttg atttcctttg tctcaatgtt 180
ttccccctt ttcttttagg ctttcttctc tgagttcataa gaaaaaactc 240
caagttccacc ttcaaacatc atcagatgtg ctctgagctt gtagaacctg 300
cagggaacca aagaaacctg caaagaagag gtgcattgtg aagaggacac 360
ttacagggatc aaagtgtgtc tacaccagtg ctgtcttcctg aatgttttgtg 420
tgtttccctc aaaaaccaacg aacgccaacg aaacctccctc atcagaacaac 480
aagatgtgag ctgtttcttg tgaccacaga gaacttaagt caagacataca 540
gatggccagc tccattttt ttcaatgtaga aatactcctg agtttatata 600
gaaataagcc tcaagttttc atctgttttt gatbaagata ayaagaagtgag 660
gatgtgtgtt agcagtttca ctgaagactga tattttaggc ctcttgttca 720
tatgtgtgtc agaataccag cattttccctg ccattgcaaa gatbaaaact 780
tatgtgtgtc caaatatata tgcaatgtaca ttttgaacat atttatgtgc 840
aatgtcgttg actaaaataa ggtttactct ttaagaagag gaattttatc 900
aaaacattta ttcaagtgtt tcaaaattca aagcatltga ttcaaaagtg 960
atcaacctat gtbaaaacct agaaaggaag ctccctctgat aaaaacaacag 1020
atgtcgtctt tcttgttca ttacaacact aagtacaac ttatttgtcag 1080
ttgagtgaa ttgttagat gtcacttgaact cgtgtgtgtg gggatltggag 1140
gtccaaaacta gtgttaggga aagaatacac atgttcagag cctaattcag 1200
ggaaaaacta gttgttagga taaataaata tatbaataaa ttagttagat 1260
ttttctctac cctgaata tga aggttaatac aaggtcatca ttctctagc 1320
tatttttgat atatctctca atactctctc cactccagca tttaatatgtc 1380
ttaactatct tcaaatgtgt caaagaacat agaatttag taccctttag 1440
ttaagccaat agccttgga tgaaagagatc tcatgccaagc atgctttcat 1500
ttgtgacctg agaatataga atgacacccg atgaacacat ggtlattttg 1560
ggtataattc tcttagaag aagaaatgtg tcttagaag ccttagaag 1620
aaaaatgaag aaggaagaga gataataga aagaaataga ttcttaga 1680
ggcattttc tatttccccc acaaatatat tcaaaaaaaa tctgtatatc 1740
tcatgtgcaa gaggaagaac ttgttgtttg aagcagtat gattctcta 1800
accttaacaa gatagtaggc ttgttagatc taaacttaac cgttgtcaatt 1860
ctgcataata gaaaaaag agaattttc tgcatgttaa aataatcagt 1920
tgttgaattt gacatttgtg tgaatttca ttgtgtccca ttgttgtgtg 1980
atgttaataa aagttcaact attttttttg ggttttccag ttttatcatc 2040
gacagtgaac ttctctaag gtgtgtgtcc agttcatgca ttcttgata 2100
tttgcaagtag gttaattgtc atttcagttt tttactgaaa tttagagctaa 2160
ctgtgaacct tcttgaacct tcaactcaat ttaattaatc aactcaaatc 2220
aatctcaaat tacaaccaat tcatctcaat gtatctcaat tacaaccaat 2280
aatctgttga atcttgataa aatagaataa atctacatg gcccttgtga 2340
agagcttag gatcttaga gatgttagat gaatactcag gcccaactaa 2400
tatacatctg tttttttt atgatgtataa aag

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 81:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
(A) LÄNGE: 202 Basenpaare
(B) TYP: Nukleinsäure

| | |
|--|----|
| (C) STRANG: einzel | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | |
| (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA | 5 |
| (iii) HYPOTHETISCH: NEIN | 10 |
| (iii) ANTI-SENSE: NEIN | |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 15 |
| (C) ORGAN: | |
| (vii) SONSTIGE HERKUNFT: | |
| (A) BIBLIOTHEK: cDNA library | 20 |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 81 | |
| aaaaaagtgg gagcagttga ttagttgatg tgtttgaacc tattgagaag gactttctat 60 | 25 |
| tctgctacgg acttttaggga tgaatttgca ctagacaggt aaaaaactaa ccaggggatt120 | |
| aaaaaatagt gtttaacttc tggggaaaca aggtgaataa ggaaggaaat gcaggcatgg180 | |
| aagttatagg gcactacatg ac 202 | 30 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 82: | |
| (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: | 35 |
| (A) LÄNGE: 353 Basenpaare | |
| (B) TYP: Nukleinsäure | |
| (C) STRANG: einzel | 40 |
| (D) TOPOLOGIE: linear | |
| (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA | 45 |
| (iii) HYPOTHETISCH: NEIN | |
| (iii) ANTI-SENSE: NEIN | 50 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | |
| (C) ORGAN: | 55 |
| (vii) SONSTIGE HERKUNFT: | |
| (A) BIBLIOTHEK: cDNA library | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 82 | 60 |
| ggtggtgggg. ggggggggtgt tgggccaaaa gacttcggta tctgacaaca gcatcatcta 60 | |
| cctcagtcac tagggtttct taataaaaaa gaggttgat ttttgacttg gttattaagg120 | |
| ttattaaaaat tagcccttcc ttgaaatat gacatcagct ttgctgttct aaatttaaaa180 | 65 |

ttagtgtcct catcagctacc aacctccag ttctctatcc aagcagctct cctcaggtttt240
cccatagaa tggacatgtg ctgttcagcg tgcctatgct gtaatjcttc atgaaagag307
tttgtcata gttatataaaga gaaatacag tgaaggtcac atgtctccag agc 353

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 83:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1039 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iiii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iiii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 83

cgggataac caaacacagc tgtttaagct ttctccctta acctatgctt tcataaaccc 60
cttcggacag cttcccgctc caggtcttct aaccacacct acccgaagggtg tgcgcgcatc 120
ctgacatcag aagctctgcag cgttccctca aaaaacttga ttgtgcatata aaaaatcatg 180
gggatacctgt taatacagct tctaactcaa tagatctggg agatccctgca ttctctaa 240
gctcccaagt aagcgaggag ctgcttggtgt gaggaacctg agatccctgca ttctctaa 300
gtgccccagg ctgatatata ttggaatat caccctgaa gccatcgctg cagggcgaga 360
cctgtggaat gatgccccag ggaattccac ccaactctcg caacccccag tatccctcat 420
tatccacccc atccagaact ccaacccccag ggaatgcccc tagatgcccc tgaagacctt ggccctagaa 480
atatgtgttg atttgttgagt gttgttttaa tcagagatgt acatgatgtg caatctgcat 540
ttcttaccag tgtgaacca cgtttaagat gcaatctcag ccaatctcag aacttttcc 600
agtcttatag aagcaaatata tacaatgat ttcagttagc ttcttggaata gaaacagtgg 660
tttgaaagac ccactggccac ctttatggac tggccccctt gagtcttgaa ccccggtctc 720
tgtcacactga gacccaaccc ctgactgggc caactccaat gaattcacc atttttcttc 780
ttcagaaggg ctttctgttg tagagacccac atatittaac ctttctgctc tatcccat 840
ttaagaatat agagaaataa ccaggcctgt ttctttccct ctgaaatccc tgcctctggc 900
ttcttccaaa actggccaca gatagcgctgg cagtgcctgg aataggcata tcccttcaa 960
ggcaaacgtg ggggattgt gataggctgg ccatgggaag ggtctttgga tttcggggga1020
1039

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 84:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 270 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 84

```
gaacagttgg aagcttctta tctcttttta gggctttaac aaagaatatt gttttatttt 60
tagaccgagg tctataactt gttctgtgac aggcaagata gtaaatagat aagactttgc120
agggcagacc atctctgctg tgatgactcc actctacctt tgtaaaagaa aagcagccat180
agacaatatg taaacaaatg agcaaggctg tgtgccgata aaactattaa agggcactga240
aattttcagt tcatataatg ttttcaggga                270
```

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 85:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 330 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 85

```
agtgtattca gcaaatgagg gtcagaactt tcagtttatt gatggttatt cagccgcaga 60
tgagagttta tgcgtcagcc acttcaattt ctgtaaacag aggcacaggc caaggactgt120
aaggggcaga actagttttt cttcaaaatt gcctaggcat aataaggaaa atagcacttt180
tattttcaagg aaaccgatgg aatgttcaaa tgagggaagt gttaatcaag ggcagtcgga240
tggatcaatg ggtaaatatt aggtggcgctc aaggaggggc ttatattcac tcaaaccogg300
atggtattttg gtcggggccaa ggttggaagg                330
```

| | |
|-------------------------------------|--|
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 86. | |
| 5 | (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 235 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear |
| 10 | (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA |
| 15 | (iii) HYPOTHETISCH: NEIN |
| 20 | (iiii) ANTI-SENSE: NEIN |
| 25 | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN: |
| 30 | (vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library |
| 35 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 86 |
| 40 | (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 189 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear |
| 45 | (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA |
| 50 | (iii) HYPOTHETISCH: NEIN |
| 55 | (iiii) ANTI-SENSE: NEIN |
| 60 | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN: |
| 65 | (vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 87 |

```

gggaggcttt gtgttgggga gtttgggtat ttgggattct aattgttaac cccagaagaa 60
ggtaatttag ctgtatttta attaaaaacc cttaggccgt tacttataatc tggtagaatt120
ccagtgatca gcctaataag gtatatattca gaataatttt tttttccttc agaataactt180
agaatcaga                                     189

```

5

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 88:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

10

(A) LÄNGE: 866 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

15

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

20

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

25

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

30

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 88

35

```

caggaccagc ctggccaaca tggcaaaacc ctgtctctac taaaaagtaa aaaaaattag 60
ccgggcatgg tggtctgtgc ttgtagtcct acttcagctc aagtagctgg gactacaggc120
acgtgccaca agcccagcta atgtgggtgt tttgttagag atgaggtagg gccatattgc180
ccaggctcgt cttgaacacc ggggctcaag gaatctgccc atcttcgcct cccaaagttc240
tgagatagca ggtgtgagtc atcatgcccc gcctccttga agtttactaa caattgggat300
aactgaggga agagaagtga caattccact cagtctatta gaggtctgga tataaggtag360
ccacacaata actctaactt gacttctaac cattctatct tattgatttg gaggtgtct420
tctgccagat tttttgtggc ttgagatgat attttcgaac ccttctttca ctacctttct480
tacccttaat gtgccaagct tgaaacagga tttgatttcc tgagctactt gttcgccttc540
tgtgcgtcac caagtaatct ggttcattct tcgtctcatt catgttattt tcaagtgaag600
caagacattt tgggggtcaa gtctcttttg gtgttttggt tttatgtata taaaaatgga660
ttttgtgttc cctttccatg taagtaccaa cttatatgga aactcacaat cataatgtaa720
agaagaaatg aaagcctggg gtattgtact tcaagatgcc tccctgatgt atagaatctc780
cttgtaaaat aaataattgc attgtatata agtcttccca tcaatattaa ttattaaata840
ttttagaatt tttaaatacc aactat                                     866

```

40

45

50

55

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 89:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

60

(A) LÄNGE: 224 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

65

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iiii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iiii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 89

agcatttgga agcttcttat gtcttggag gtcctaacaa aagatttg tgtatgttt 60
agaccacagt ctataacttg ttcctgtgaca ggcgaagtag taaatagata agactttgca120
ggcagacca tctctgtctgt gatgactccg ctctagcttg gtaaaagaaa agcagccata180
gacatatgt aacaataatga gcaagcgctgt gtgccgataa cact 224

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 90:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 846 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iiii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iiii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 90

ctccttgc aacgaaaaa acatggaaag gtaagccta acaaccctc aacggaact 60
ttatgcaga aaaaactac ggaataaaaa cccaaaaaa tacagagag aacgttttta120
accttagg cctgcgtcct ctgccttgg ccatcaggg tcaaaagagta ggagtgaaga180
aggaaggat gggaacgat cccctgggac gtccaagtac catccctggt ctccactctc240
cagccctaga gagtggacca gccagagcac ctggtcttga ctctcagacc tgcgtctttg300

tctctaccaa ccttggcagg gatctaggat ccatttagtg qqatcaggtc ccagtcaata360
ccattggggc tcaaataagt tcttagaacc acagagtcta gggccagggt cccaactcat420
aggtgacgga gttccctttc aagctcgtgc cgaattcggc acgagcgggc acgagcttga480
agggaaactcc gtcagctatg agttgggacc ctggccctag actctgtggt tctaagaact540
tatttgagcc ccaatggtat tgactgggac ctgatccac taaatggatc ctagatccct600
gccaagggtg gtagagacaa agcagcaggc ctgagagtcc agacgaggtg ctctggctgg660
tccactctct aaggctggag aaggagacc aggatggtac ttgaacgtcc cagggatgct720
gtcccatccc ttcttctc actctactc ttgaccctg atggccaaag ccagagacgc780
aggccctaaa ggtaaaaacg tcctctctgt attctctggc ttttactccc tagtgtctct840
gcataa 846

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 91:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 223 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 91

ctcaaaggaa aagttaacaa agaaaaagga tgcgtagaca acaattccat ttaggtgatg 60
ttaattgaag tacctgcagt gatacataac agataaatgg gtgccagggg ccaggacag120
gggaggggat ggggtgtggc agaaaggggt aacacaaagg agtcttgtga taatggaatt180
gttctggatc ttggtgtgg tggtagttat gcaaggctac atg 223

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 92:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1374 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

((iii)) ANTI-SENSE: NEIN

((vi)) HERKUNFT:

((A)) ORGANISMUS: MENSCH

((C)) ORGAN:

((vii)) SONSTIGE HERKUNFT:

((A)) BIBLIOTHEK: cDNA library

((xi)) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 92

15 cgaagcgctc ggaaccgctc ttttcggcctc ttctcggagc gattcggagc ctcctcggct cggatttctg atttctccg attatcctcg ccaaggaactt 60
tgaatatatc ttttcggcctc ttctcggagc gattcggagc ctcctcggct cggatttctg atttctccg attatcctcg ccaaggaactt 120
agcgctctag ctcctcggagc aggttttggc cttcctcggagc gattcggagc ctcctcggct cggatttctg atttctccg attatcctcg ccaaggaactt 180
tggggactgc cgtggagcgc catccactgt ggaattatc atgcacagtg ggggtgtacg agtcgggccaa 360
gcttttggtg gccgtcagc gccacagatc gccacagatc cctcagcctc cctcagcctc cagtcctctc gctgtgacaa 420
gttgatcgaat gttggaaccag aacgcgtgtgt cctcagcctc cctcagcctc cagtcctctc gctgtgacaa 480
cgaacatcac atcgtcggcg tgtcggcgat gacgcgcctg cagtcctctc cagtcctctc gctgtgacaa 540
gcccagagac caggggcacac ccgagggcccg agacccctgcat tgtcctcctc tgcacgaacc 600
tcacacggag gccctggagc gccacggcctt ggtggaggtg gccagctact gccagctact gccagctact 660
ccggggcacac aacgaagtgg tccctctacat ctcctctcag gaaacgctgag gcccttccca 720
gcccaggaat cgtgtgagtt gctggccacaa acaaaaatca caataaaatc atgtgaaatc 780
tcccctccag cacaaacccctc ccaaaacac ccgaacccag aggaaccccg ggggacagat 840
cgttggagac tgaagaggaag gaaagggagag agaaagggag tgaagggcg caccacggcg 900
aggaatccag gaggctggcg ccgcctgacat gatgggagaa ggggggaccca ggccagcagg 960
agacaagagc ccggaagcgt aggccttggg atggagcaga agccgggagt gccggggcag 1020
ctgcgcctc ccccatcacg gagggtccag actgtccact cgggggtgga gttgagactga 1080
ctgcaagcccc caccctcctt gagaactggag ctggcgtctg catcacggagag actggtga 1140
actggttg tctcgtctg caccctcctt gagaactggag ctggcgtctg catcacggagag actggtga 1200
gctgaagttg cctcgtcctc atgaacctcg agtttcgagc atgttttggc aggttttggc aggttttggc 1260
gttgaagttg cctcgtcctc atgaacctcg agtttcgagc atgttttggc aggttttggc aggttttggc 1320
gttgaagttg cctcgtcctc atgaacctcg agtttcgagc atgttttggc aggttttggc aggttttggc 1374

((2)) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 93:

((i)) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

((A)) LÄNGE: 761 Basenpaare

((B)) TYP: Nukleinsäure

((C)) STRANG: einzel

((D)) TOPOLOGIE: linear

((ii)) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

((iii)) HYPOTHETISCH: NEIN

((iiii)) ANTI-SENSE: NEIN

((vi)) HERKUNFT:

((A)) ORGANISMUS: MENSCH

((C)) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 93

gacctgatggg ctggagccag actgtggtct gaggaggaga cacagcctta taagctgagg 60
gagtggagag gcccggggcc aggaagcag agacagacaa agcgttagga gaagaagaga 120
ggcaggggaag acaagccagg cacgatggcc accttcccac cagcaaccag cgccccccag 180
cagccccag gcccgaggga cgaggactcc agcctggatg aatctgacct ctatagcctg 240
gccattcct acctcgaggg tggaggccgg aaaggtcgca ccaagagaga agctgctgcc 300
aacaccaacc gccccagccc tggcgggcac gagaggaaac tggtgaccaa gctgcagaat 360
tcagagagga agaagcgagg ggcacggcgc tgagacagag ctggagatga ggccagacca 420
tggacactac acccagcaat agagacggga ctgcggagga aggaggacc aggacaggat 480
ccaggccggc ttgccacacc cccacccctc aggacttatt cccgctgact gagtctctga 540
ggggctacca ggaaagcgcc tccaacccta gcaaaagtgc aagatgggga gtgagaggct 600
gggaatggag ggcagagcca ggaagatccc ccagaaaaga aagctacaga agaaactggg 660
gctcctccag ggtgacagca acaataaata gacacgcacg gcagcacaaa aaaaaaaaaa 720
aaaaaaaaatcc ttgttaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa a 761

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 94:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1825 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 94

aggaagcta gtagcggacc ggaagtgagg caccctcggg ctcgagacag cggcgacgtt 60
taaagctgag cgaccdagtg cactggaga cggtcagctt ctccactcag gtcctccag 120
cccgagccag aagacccct ccccccagaat tctgggggcc gatggaagg agccgagtca 180
gatcgcgagg taccagagc cgacagaccg gagcgacagg gaggttgccag aagccccgcc 240
cctaggagtg atcggaaagc ctacccatc cgggtgagga acccgaggga ccgcctccgg 300
gcggagcgcc gaccatggct acgcccctgg tggcgggtcc cgcagctcta cgcttcgccg 360
ccgcggctag ctggcagggt gtgcgggac gctgcgtgga acattttccg cgagtactgg 420
agtttctgag atctctgcgc gctgttgccc ctggcttggt tcgctaccgg caccacgaac 480
gcctttgtat gggcctaaag gccaaagggtg tgggtgagct gatcctgcag ggccggcctt 540
gggcccaggt cctgaaagcc ctgaatcacc actttccaga atctggacct atagtgcggg 600
atcccagagc tacaagcag gatctgagga agattttgga ggcacaggaa actttttacc 660
agcagtgtaa gcagctgtca gaggtcctg tggatttggc ctcgaagctg caggaacttg 720

aacaagatga tggggaaccc ttcttgctg ccatggaag gctjctttt gagtacctgt 780
gtcagcttga gaaagcactg cctacaaccg aggcacagca gcttcagat 840
tgatgtcagcc ttgagtcctc atcacccctt cctcttgccg gaggacaatat 900
tggtgttgagc gcttcagagc tgctctgtta ctgactcagt gaaacctgtg 960
aacaagatcc tcttcagcaa caaagactag cactccaaca tccctgcga aagaaccaagc1020
ctggccaaca tcttccccaag ggaacccactt caaaggaccca cccaagaccca ctaagcttgccc1080
gacactcaaa tctggccccc ctgagccgac gaaagagcca gtcaccaatg gcttcacaal140
ggggagggcca taaggagccg cccaagatca tgcgtttcc ctttagaat ctcggtcca1200
caaccacagt catatctaag cctgaagaca aggaagaca tgcgatatc aagaaccaagc1260
tagccatggc caaagagca gcttcacatg gaaagtctaa ggtccatgc cagaccctg1320
ggggaaaggc tctgaaggag aaccacagt acttgccgc cacagagcaa aaggagaa1380
gcttggaatg ctacatggac cccctggagc tatcatatc acctccatag gccaggaa1440
cagtgtgtcc tccgtctcg tgcagctccg tcatatcac aggggactg gttttagac1500
ctgagtgaag aaaaaaggc cagggggaag gaaagaaac tctggaaaaa tatcagaaga1560
caagtttga cacttgata cccaactctc gtgaatacct accccctct ggcacaagg1620
ccatacctgt tcttccctgt gactgtagag acagtcttag accttgtga tagaaactaa1680
atgctctctg tactctagtc tccctgccc tcaacctctg aagtagtta gtaggaat1740
agtggagtc cagcttga tggcctaact acactgctaa aatatattg atccctaat1800
aattaaacct tggatttgt aaaaa

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 95:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1374 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung

hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iiii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 95

ccggatctcg cctccgggg agcgaattgt cctcgggag ggcgggag ggcgggag 60
taaccggcgtt cgtcgggtcg gacggccttg gtcagtlctggc agcgggcaagc ggcgggtg120
tccggttgccg ccattgtcgtt ctgacagcttc tccggggcg aggtttcca gaattcaactt 180
gaaacctggcg tttaacgtgtg tggccaaagt tgcataatgagc tgttctccag ccgctlcgaag 240
tatcacacact cgtctcccatg gccggcgttc accgagacca ttcaacggcca cagcgttgcc 300
aaagcgtcccg agcaaatag atctgaagcc ttgaagtggt cctgtgcgaa gttgtggaat 360
gggttctggcc acgaattctt gaacgaagcc cccaagcccg ggcagtcctc ccaggtgtcac 420
ttcagcagct cgttgaaagt tgtccctaaa ggcaaaagaa cttctgccc ccaaggtcac 480
tagcggggca gcccaacacc accccaagcg gccaccaac ttgaagccaca cgttggccat 540
tccaaccttg agtttggaaac cctggggtcg agacaaggag gcaagggcccga gttggttgaaa 600
catcagagca ctcacaagcg cccggtcttg aacaagacct ttctgttct ttgaaaaagag 660
accatattgc ttgatttca ttgacctctg tgggacaggc ctygggtcttg cagccacaact 720
gtcggctgac ttacggccccc gctcaactca gttgccctca ggaaggttgagc cctgggtgca 780

gctgggtctct gaatgacgtt acaccctcac cttcttttcc tggccctgac tctggactct 840
 ccctgtgtag gcccaattcc aagacagact ctogtcctca ccgaagctta ggcccacatc 900
 tcccaggctg cttaggagac agaattggaaa cggaggccgc ccctgccagc cgccctggcc 960
 ctgggtcactg catgatccgc tctgggtcaaa cccttcacag ccagccagag tggggatggt1020 5
 ctgtgacctg ctgggaaggc aggcgtgatgg ggcacaccct tggcctctcg tccacgagg1080
 gagaaacctt aacctgttt cacaatctgt gcggaagtag cttgcctcac ttctgcttag1140
 gaaagcggt gttgctccat aactctaacc agcacagggc tgaggcctgc agtgacacc1200
 tgcaggagg cccttcctaa ggtgtggtga ctgtgcctta ctgtacatgc tcggaggcct1260
 ggccatatag gaggtgggt gatgctgaaa tcaccccca tcttaagtaa ttactttctg1320 10
 gagtaatcag gtggaatcc atagacaaat gaaacattca gatgtaaaaa aaaa 1374

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 96:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1234 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 96

cttgggaagc tcctggatct ttgtcaacct gactgtgcga ttctgtatct tgggaaaaga 60
 gtccctttat gacacattcc atactgtggc tgacatgatg tatttctgcc agatgctggc 120
 agttgtggaa actatcaatg cagcaattgg agtcactacg tcaccgggtg tgccttctct 180
 gatccagctt cttggaagaa attttatttt gttatcatc tttggacca tggaagaaat 240
 gcagaacaaa gctgtggttt tctttgtgtt ttatttgttg agtgcaattg aaattttcag 300
 gtactctttc tacatgctga cgtgcattga catggattgg aagggtgctca catggcttcg 360
 ttacactctg tggattccct tatatccact gggatgtttg gcggaagctg tctcagtgat 420
 tcagtccatt ccaatattca atgagaccgg acgattcagt ttcacattgc catatccagt 480
 gaaaatcaaa gtttagatttt ccttttttct tcagatttat cttataatga tatttttagg 540
 tttatacata aattttcgtc acctttataa acagcgcaga cggcgctatg gacaaaaaaa 600
 gaaaaagatc cactaaaaag aaagatttag atggcttctt gccagtttga gcctaactcg 660
 attcttacag ttttaccttc ttgaaccaat gtaaaagttt ttttaatggt aaatgattaa 720
 attctcagtg aggcattctt ccttttcccc agtaacattc ctgaatttac tgttatctta 780
 ttgtagtact tgcattgacat ggattcctga tatctgatga gaggttcatt cttgtgtatt 840
 cagttaatga caccaaaagg ctcagccac cccaacctta tctcatgttc agtctgtcta 900
 atacatgcca gagatttttt tttcaaaaag tgctttatcc ctacaatgta ctgacagtgc 960
 ttacagttga gatttgttct tttcagctat tgcttgtgaa aaaaagcaag actatgtcac1020
 tctatagaag gctgttaaag tgactcaggc aggaattaat tattctgtac ctaaggggtt1080
 acttgtttta tgggatggca ttgacttttt gaaaatcaag tggactgagt cattgataaa1140
 acatttctaa gagtggggct agagaacata ctttacatct gacatccttt ggcctaacaa1200
 catctattat tatagtgtc agcagtgtgg gcattgaaga ggcgcagaat gctttgaaag1260
 aaactaatca gaatcttggga acatcatgat catgccattc ttaagtaaact caactatttt1320 65

caaacactgaa gaaaatgaa acattatta gacaaaaahy agttacaag tccaaaactc1380
 agccaaggaaat gtggtcacaac cctgtaatacc cagcaactttg ggaacaacctag gtggagagcat1440
 cgtcttgaaagc caggaagttca agaaccaagctt ggagcaacgtta gttggaagacc ctaactccta1500
 aaaaaataaa aaaaattagct gggtgtgtgagtg gcaacaacaact gtttgtcca gctaactcaag1560
 aagactgagat ggagagataacc tgaagctcagg aggtcaagagc tgaagtgagc cgaagtattgtg1620
 ccaactgagact gacagccctggg gtaagcaagtg aagaccctgt ctcaaaacca acccaaaacca1680
 acacacacaa acacacatac acacacacac acacagaggtc caaatgtgtag caggtatcca1740
 aagggaaacac agtatgttagg tcaaaacttggc agtaacaagt tacaagccctt gacaaaactag1800
 aaatatataga gttaggccaa cacaccctca aactgttaagg ctgtgcacaa acataaaaaa1860
 ttggcagccctt ccaactcctg cactggcctga gtcatttac ttgtgtactt gttctaagtga1920
 ttgcaatctt ttgaatactc ttcaatatagcc tcaaatagacc tcaattcctgc ttgctgtcag1980
 ttggtctttt aaactgtct gcagttaggac actgaaaaa gcaagaaact cgggtgtgaa2040
 accgccttgat cctttaacaa ggaatttctgg caggaaaactc acaaaaagga gaaactgaaa2100
 tttagacatac cagtgggcca ttgtaaaaaa catcagtttc ctcctcatac ttccaagtta2160
 accaagttaa ataatgtgtg gagtacaact tgcataaagg aatttaagga gtgataagctc2220
 ttctctgttct gccatcccca acatccctgg gggaagggag actcaatgag ttaatactat2280
 ttcaactgagc ccaagaatgga aacttggttt gacctaaac atctgattaa tatagggctag2340
 ctgatttctt aaaaatctcgt tgcattggaag gatatttgc atctgattaa tatagggctag2400
 taacttgttct tatgtatttc tgaatatctt gcaacttgac acgttgtaat aggttgtaat2460
 gctttagcagt agtatctgt gcatccctgt ggcaaatc tgtattcta gtgattgtta2520
 caaacccctt tatgtctgtc tgaagaaagt aagattgtg tatttctat aaaaacttta2580
 caatcaaaaa aataagaaag aatagaaagaa aagg

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 97:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 (A) LÄNGE: 508 Basenpaare
 (B) TYP: Nukleinsäure
 (C) STRANG: einzel
 (D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
 hergestellte partielle cDNA

(iiii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iiii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:
 (A) ORGANISMUS: MENSCH
 (C) ORGAN:
 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 97

gttggcagaa acccgatc cgttccgtt gggccctccat cagcaagctc cagtgctacg 60
 tgtccctggc attttaggtg tcggttgggt aggcagtcac ggcaggtta atgcagtttg120
 ttgaagccaag tcggcaggtt gtaaaaggact ccatcgggc ggttaaaaga tgcacctaaa180
 ctgatatgaaa agaatccag aagattgcca tggcaacagc aataggaatt gctataatgg240
 gattcattgg cttcttcttg aaatgtgacc atatccctat taataaacatc atgttgtgtg300
 gctgaataca ttttggaaga gagtttttca tcttagagat tggtagaaca gtgtgaggg1360
 gtgaagaaac cacagaatac aatttgccct gatgttctg tgggtttctt ttttccctt420
 caagatgttt tcttttcta aattaaagta attcaaaagt aaaaaaaaaa aaaaagtcga480
 cgcggccgcg_aatttagtag tagtaggc

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 98:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 3588 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 98

```

ctccgtctca aaaaaaaaaa aaaaaaaaag aaaagggag ggaatcccat tttgtgatga 60
tttgggcaca ctacttgagc tgaggctagc agtcacatga ttttggtgtg ctctgacctg 120
aagcttttga agtaagggtta tgtctcttcc ctgaagcttt gtttatagtg gtaatttggg 180
gagttttgagc tttgagcttg tcttagaaaa taagactgtc cacctgggga ggggagctta 240
tagggaaccc gtgttaactc agaatgctga agaaagtgtc tttagccaac aaaagtaaga 300
ttactatcta gaaggtggaa agaagtcatt gcttctgttc ctccagcagt cagttgactc 360
taggtttcct tttgtttata tccccagttc ttaataactaa aacttatttg acttcctatc 420
aggaagcaca caaaaaaagc gtcatttaaa accctggata taggctttaa aggatacaaa 480
aacagcagca ttgtcgtttt gccaggttca tcaccatttt gatgtgtac ccaccttcc 540
accctccctt tctgcccccc aagcctccca gccaggccag atgtgaagat tctattaatc 600
actgtttcag agaacattaa ttcttgtata gaataattat ctactaaatt gcttattatc 660
tgtgactacc ttgcagagaa catctcaaca gtgcagtaaa atagctctcc tagacttgag 720
cttccagcca ggcatttaga tcaactctaa gcctttgttg aattctgagg aaaaaaagca 780
agatgcctca atgccaatgc tgggccataa gattctactc cctccctgt aggggtgggc 840
gcgtggctca gcttttgaaa atcattttgc cagtaatat gctgtgaat ccctttaaga 900
agtcgtcctg atctgagcct gtctttctga gcactttggt gctgaattga aaatggtaag 960
ctaaagcagt gacagatcca cgtagcctct ttaacctctt tattatcttg ccaaaaaaa 1020
agtttctcag gttaaaccct tgtctttaac ctccctttgt tgtggagaaa atgtgtcact 1080
aatcagtggg ccaagggata tctagctttg gttactcagt tctgcagca taacagatat 1140
gacttatgcc aggggaaggta gaggctgatt atggagacac ccaggaacag gaataagaag 1200
ggataggtct gctccacgta gaacctcccc agatcggaag ttaagtcttg gagagtttcc 1260
aaagtgtgta agtaaaaagg agacttgag ggcctttgct taatgagcaa gaggcttggt 1320
tcctccaag aacatgaggg agttcagaag ggagctatag ctacagaca gaaacctgc 1380
cgctcacccc atccctcgtg actgggagca tgtttgctca gaattttcta agaggactct 1440
cccttcaaaa atccaatttg ctcccagaat gttgttttagc ctctgagaat ctactcttt 1500
catttccatc tgtgaatgga catagatgtg ttgctcaggg atcagaaaaca tcagagtcca 1560
gggcccagtg gcatgggtgt gcattagtag ttagaaaagt aattggtcag ctctactgt 1620
aaagaaataa gtatgtagta cagttttgta aatgtcaggt ctgttctgtt gttttgtgat 1680
ctgaagactg tcaaactggt tgataatcaa agaaaaggtt ggtggttaga ataagtaaaa 1740
tttcagttag aaagatatag cttaccagtt ttccatgtgc ttaaggaagt caagaatatt 1800
tcaggttggt gagaactggt gtaaaatgga attgaagcta gtgtctctca ccttcttagg 1860
tgtatcagag agaggaagtg gaaggccagt agtagcatct tcatacttac ttttgccagc 1920

```

cagccctcca ttccaagac ttgtctcc atccatcca atgacatgtt caggatbngt 1980
ctctgagagag gcatgtgagc cccacctgtg ttgtcctcca. tghjygtgt agtctccaa2340
cagcttaaggt gtttttaagt ttctccaaga ttactccaac tactatcagc2100
atcagaagag ttacaatccc tgggaacatc taccatctaa aagagatgaa ctagtgtgc22160
ttctccctct ttccagtggt gccatccata tacaatctcc tcttgccaa gttccaaca2220
tgtttccaag gaaccccggt ggttgagcaa aagttagccaa gatgtattga gttaa22280
tctagagagc aaaaatattt ctgttccctt ttccctcatg ctcatattgt ttagctgag2340
cgtaaatgac caagttagag aatatctgtg gaaatctgac agagagccag ggaacccatgt2400
accagaaggac cagtcctccctg gggaatcca cagtgtctca gactagactg ctctatcca2460
ccagaactct gctgcctgtc atttccatca ggaacccaag ggaagcatat taagttagc2520
ttctcatcat tagtctcaact aatctctgtg gtgtaggat ggaagcatat atagatc2580
tgttttagaga gtgtgttcat aattgtagaa aggttagaaa aatggaatca ccaagagc2640
gtgtcatatt ttcaagagat ggcaaggtg accccaatg agctccaaga aactgggaat2700
ccaaggaatg gtgcttgttag ggaagagag gtcatgtgtg gttcttaaac ctcttgca2760
ctgttcgggg ttataaaca agtagcttga gtaaatgtg ccttaacccc aatccaagt2820
ctgttccaggaa tttagagct acccaacctg tgttatatg gtgttgtgtt ccaatttttg2880
ttgtttgtc ttgttccaat atagccttg tggtaactg atggaagt caagctttc2940
ttcttgcccg ctcaaggctg gctctccc cgtgtctca cagcttccc aaggaagt3000
tttgtagcaac tctctggagc tgaagggtgt gaaatttgtt ccaaggaag cgaagga3060
tagtttctc gtttctttt ctcgaggtgt atgtctctag gcttccctca caccctct3120
tcatbgtgtgc ggtgtcaggt acagtcaagg tgtgtagagag ggtctgagag aaggggca3180
tctaaagAAC aggcagcca cacataaac ccttcccta gataccaatcc caccctcc3240
tctbgttaaca gcaatggag acagttagac ttacccctg ccatctagag agaatgt3360
tatcacccgt aaaaacttga caccctcata tccactctc ttttgtaaaa acaaatgt3420
aaacctgtga gcttgcgct ccttctatg tgtaatcag ttctctcca tttagctgt3480
gtgggagggaa aggcattga aattgtaggt tgtatcttg tgccaaccaa taataaac3540
tatttcacac acataaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaa 3588

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 99:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1218 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iiii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 99

tgtgtgctgtt taataacaa atctgctaaa gttcagcaac aggcagctga ctgattctc 60
cgaactgctg ttgtcatgaa gactgtcaa gaggaaaaat tgatgggaca ctgggtgtt 120
gtattgtatg agtatttggg tgaagagtac cctgaagtat tgggcagcat tcttgagca 180
ctgaaaggca ttgtaaatgt catagtatg cataagtga ctccaacat taagatctg 240

ctgcctagac tcaccccat cttaaagaac agacatgaaa aagtacaaga gaattgtatt 390
gatcttgttg gtcgtattgc tgacagggga gctgatatg tatecgcaag acagtggatg 360
aggatttgc ttagctttt agagctctta aaagcccaca aaaagctat tcgtagagcc 420
acagtcaaca ctttgggta tattgcaaag gccattggcc ctcatgatgt attggctaca 480
cttctgaaca acctcaaagt tcaagaaagg cagaacagag tttgtaccac tgtagcaata 540
gctattgttg cagaaacatg ttcacccttt acagtactcc ctgccttaat gaatgaatac 600
agagttcctg aactgaatgt tcaaaatgga gtgttaaaat cgctttcctt cttgtttgaa 660
tatattggtg aaatgggaaa agactacatt tatgccgtaa caccgttact tgaagatgct 720
ttaatggata gagaccttgt acacagacag acggctagtg cagtgggtaca gcacatgtca 780
cttgggggtt atggatttgg ttgtgaagat tcgctgaatc acttgttgaa ctatgtatgg 840
cccaatgtgt ttgagacatc tcctcatgta attcaggcag ttatggggagc cctagagggc 900
ctgagagttg ctattggacc atgtagaatg ttgcaatatt gtttacaggg tctgtttcac 960
ccagcccggg aagtcagaga tgtatattgg aaaatttaca actccatcta cattgggttcc1020
caggacgctc tcatagcaca ttacccaaga atctacaacg atgataagaa ccacctaata1080
atccggttaa tgaaccttgg cctatagctt agtaatttta agtgggttat tttgggtggt1140
aatgccact gcttcacacc ttaaacttgc tttgagtgg tggtggtacc tttaaacatg1200
cagatcagtg gtgactgg 1218

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 100:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1303 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 100

gtgctcaaga agtgccttga gttgggtgac agtgccatgg ccagcaagaa tcccagattt 60
caggttttat tacaaaatgt aagtgggtcac ttggcgattt tgtagtacat gcatgagtta 120
ccttttttct ctatgtctga gaactgtcag attaaaacaa gatggcaaag agatcgttag 180
agtgcacaac aaaatcacta tcccattaga cacatcatca aaagcttatt tttattcttg 240
cactggaaga atcgtaagtc aactgtttct tgaccatggc agtgttcttg ctccaaatgg 300
tagtgattcc aaataatggt tctgttaaca ctttggcaga aaatgccagc tcagatattt 360
tgagatacta aggattatct ttggacatgt actgcagctt cttgtctctg ttttggatta 420
ctggaatacc catgggccct ctcaagagtg ctggacttct aggacattaa gatgattgtc 480
agtacattaa acttttcaat cccattatgc aatcttgttt gtaaatgtaa acttctaaaa 540
atatgggttaa taacattcaa cctgtttatt acaacttaaa aggaacttca gtgaatttgt 600
ttttattttt taacaagatt tgtgaactga atatcatgaa ccatgttttg atacccttt 660
ttcacgttgt gccaacggaa taggtgttt gatatttctt catatgttaa ggagatgctt 720
caaatgtca attgttttaa acttaatta cctctcaaga gaccaaggta catttacctc 780
attgtgtata taatgtttta ttttgtcag agcattctcc aggtttgcag ttttatttct 840
ataaagtatg ggtattatgt tgctcagtta ctcaaatggt actgtattgt ttatatttgt 900

acccaataa acatcgctcg tacttctgt ttctctgtat gattttgtc agattctt 960
 agctttatc agtataatc ctgccttta agatatgtc agaaatgtc catataattt 1220
 tccattgaa tcgaagagcc ctgaagagcc tgaatgtga gtaataacc aaagctgt 1080
 ttcccatac agttttta aattgtatc tgaattgtg gtaattgtc aaagaaatgt 1140
 aatatgaaa tagaagatg atgcttatg taagtcctaa cactacagta gaagaaatga 1200
 agcagtgcaa ataaattaca tttttcccaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 1260
 atacgttga atgaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaa 1303

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 101:

(I) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 2333 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(III) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
 hergestellte partielle cDNA

(IIII) HYPOTHETISCH: NEIN

(IIII) ANTI-SENSE: NEIN

(VI) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(VII) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(XI) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 101

tgaataatgc gacagataa ttcaagaag ctattccaag ctcaagatat ataattgtga 60
 actaagaaat gttagcagat ttgaaggcct gacagacttc tcagatacgt tcaagtgtga 120
 ccgaaggcaag tcggatgaata atgaagatccc tctctgttgtg ggaagtctcctt 180
 tcgatatctac cctctgcccag atgaaccccag cgttgccagcc cctcccagac agtttccggga 240
 attaacctgac agcgttcccaac agaatgtcac ggttaggatc tacattgttc gaggcctaga 300
 gtcctcagccc caggaacaaca atggccctlac ataaaaataa caactgggcaa 360
 aaaaagtcatc gaagaccagag atcatacatc tcccaaacat ctcaaccag tctttggcag 420
 gatgtacaagaa ctgaagctgct acttaacctc agaaaaaagc ctgaaaaatt ctgtctatga 480
 ttatgacacc tttaaccggg atgaaaaaag aggaagaaca attatgtac tggaaaaaccg 540
 attcctttcc cgctttgtgt ccaactgtcg cattaacagag gattactgtg ttctctgagt 600
 caatactggg cgaagaccaca tgaagaccaca acaagctgctt caaatgtcgc ccagattcaa 660
 agctctcca ttcccgaga ttcccgaga ttcccgaga ttcccgaga atcagababg gaggaca 720
 ctacagcttg gatgaattg aagccaaca aatcctgcac cagcaacctc gggccctga 780
 agagcgggctt gctcttcaaca tctcagagc tcagggggctg gtccctgagc acgtggaac 840
 aaggaacttg cacagcaacct tcagacccaa catctcccaag ggaacaactc agattgttgt 900
 ggattgtttc ccaagagatt ttggggccac aggccctcct ttcaacatca caccgccgaa 960
 agccaagaaa tactaccctgc gtgtgatcat ctggaacaac aaggaactta tcttgagcga 1020
 gaaaagcatc acaggaagag aaatgagtga catctacgtc aaaggcttga ttccctggcaa 1080
 tgaagaaaaa aatcagfaaa cagatgtcca ttaacagatc aaaggctgtg aaaggaaatt 1140
 taacttgccga ttgttttcc cgtttgaacta ccttcagcc gaaacaactc gtatcgttgc 1200
 gaaaaaagag catctcggga gtaattgaaca aacggaaatt cgaatcccca ccaggcctga 1260
 catcagata ttggacaatg acaagtttcc tctgtgatgc taattgtgtt tccatgaact 1320
 tgacttgcgt cacacgatca ttccctgcaaa atccaacag aaatgcaggt ttgacatatg 1380
 tcggacatc aagcccatga acccccttaa agccaagaca gccctccctc ttgagcagaa 1440

gtccatgaaa ggatggtggc catgctacgc agagaaagat ggcgcccgcg taatggctgg1500
 gaaagtggag atgacattgg aaatcctcaa cgaagaggag gccgacgaga gycagccgg1560
 gaaggggcgg gacgaaccca acatgaaccc caagctggac ttaccaaatc gaccagaaac1620
 ctccctcttc tgggtcacca acccatgcaa gaccatgaag ttcatcgtgt ggcgcgcgtt1680
 taagtgggtc atcatcggtc tgctgttcct gcttatcctg ctgctcttcg tggcgtgct1740
 cctctactct ttgccgaact atttgtcaat gaagattgta aagccaaatg tgtaacaaag1800
 gcaaaggctt catttcaaga gtcatccagc aatgagagaa tcctgcctct gtagaccaac1860
 atccagtggtg attttgtgtc tgagaccaca cccagtagc aggttacgcc atgtcaccga1920
 gccccattga ttcccagagg gtcttagtcc tggaaagtca ggccaacaag caacgtttgc1980
 atcatgttat ctcttaagta taaaagttt tattttctaa agtttaaatac atgtttttca2040
 aaatatTTTT caaggtggct ggttccattt aaaaatcatc tttttatatg tgtcttcggt2100
 tctagacttc agcttttgga aattgctaaa tagaattcaa aaatctctgc atcctgaggt2160
 gatatacttc atatttgtaa tcaactgaaa gagctgtgca ttataaaaac agttagaata2220
 gttagaacaa ttcttattta tgcccacaac cattgctata ttttgtagg atgtcataaa2280
 agtctattta acctctgtaa tgaaactaaa taaaatgtt tcacctttaa aac 2333

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 102:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1377 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 102

cattactgtt atatgagaaa catttttagta atttaataaa aggataatgt ttatttataaa 60
 aacctgactt ttccagagta attttgtttt gcacattcat gtttattgaa gtggactaat 120
 ttctataatg caaatcagag ttaaataatta aaaatttgtgt aaatacaatt gacataggaa 180
 ttacattaaa atattaggaa gaaacaagga caaatttaga ccttgaatcc gaagagataa 240
 agcttacttg actttcaaat ggagagatga tgaaaaccca ctcatcagc ctttcagaac 300
 aaaaagacag tcatctgata agagtatgac atggatgaaa tgccctacag gggccttgga 360
 catctttaat ttctgcgatt atgtgaaaga ggtggacttt acagataatg gagcagaagc 420
 caacattagt aaaaggaatc ccaacttctt cccatagaat tagaaacatg tgaaagtaca 480
 ataaaacttct tgttcaaatt accagcatca gagagcttcc catttgcac tagaccttga 540
 atttatattt attgatcaag ttctaatttg tatgtatatt ttgtgcatac tcaccaataa 600
 cagttaaaat taattatgtg ttatagttaa tatatgcacc taccttcttc cgttagtgca 660
 tcagtaaatg tgttattttg tcatttttcc aaagagagtg ttgttaggtt tccctgtagt 720
 tcttccttta tagcttttct tctgataacc atgacttcag gagctttaa actatctatc 780
 ttgcatttgt gtctggcgga gaactagcca tcagcctcct gaagcctgcc atcattgtta 840
 atttgaggac tgggctgtct tggggctcag aaggtaaaga actatttgag cagatgtgtg 900
 tgggtggcac tggattccac ccaactgcca agttagtatt gttagagatt tcattttaca 960

| | | | | | | | |
|----|---|---|---------------------------|-------------------------|--|--|---|
| 5 | (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 315 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear | (iii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA | (iiii) HYPOTHETISCH: NEIN | (iiii) ANTI-SENSE: NEIN | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN: | (vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 103 |
| 10 | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 103: | | | | | | |
| 15 | (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 315 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear | (iii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA | (iiii) HYPOTHETISCH: NEIN | (iiii) ANTI-SENSE: NEIN | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN: | (vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 103 |
| 20 | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | |
| 45 | | | | | | | |
| 50 | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 104: | | | | | | |
| 55 | (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 2355 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear | (iii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA | (iiii) HYPOTHETISCH: NEIN | | | | |
| 60 | | | | | | | |
| 65 | | | | | | | |

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

5

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

10

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 104

atgatcatgc cactgcactc catcctgggt gacagcaaga tcttgtaaaa aaaaaaaaaa 60
 aaaaaaccag gagtgaataa ggaagtaga aggcagctgc tggcctagat gttggtttgg 120
 gaatatttag tgatcctggt gagattctgg atccagagca atttcttttag cttttgactt 180
 tgccaaagt tagatagcct ttatccagca gtattttaag tggggaatgc aacgtgaggc 240
 caactgaaca attcccccg tggctgcca gatagtcaca gtcaagggtg gagagtctcc 300
 ttccagccag tgacctacc aaaccttttg ttctgtaaaa ctgctctgga aataccggga 360
 agcccagttt tctcacgtgg ttctagctt cttcagactc agcccaaatt aggaagtgc 420
 gaagcacatg atggtgaaaa acctaggatt tggcagcctt ccagaatggt atggaatctg 480
 aggggaagatt tatgtttcgt ttggaggat agctcaagtt gaattttctt tccagccagt 540
 taccctttca acctaccat actttgtaca actcttacac aaatacttag atatttatta 600
 gatagccctg aattcactct aattataaac agggagtgt aactgcccc agatgttcct 660
 gggctgggta aaagcagctg gagtgaagca ctcatthttcc ataaaggtaa caaagggcag 720
 ctgagtggtt actcaagctc aaaagggttt ttttaagagc aagcattggt taagtctgtg 780
 tatactgagt tggaagtgat ttcagcacat tcttttttag tggagtgaag gtctgaagc 840
 ccccttttaa ctctctcttg gtttttcatt ataattggt gccatctcat gaactgtctc 900
 tgactgttgt ctctttgtgg tcatgtgatt gtgagcttgc tttctgactt gcatttctga 960
 ctttatcctg ttgttaggaa gatagaaact aggttttgaa agattacatg attcaagcga1020
 gggattttta agtaaatag tatttattct gaagaatcta aaagataaca gattatttgc1080
 ttatgaaaga acaatatagt ctgggaatcc cagaatgtca agccaaagggt ctaagaagtc1140
 atctccttca aatactttaa taaagaagta tttcgaggag atatctgtcc aaaaagggtt1200
 gactggcctc cagattccag ttatttttaa aaagcaactt accactaaat ccttgagctc1260
 ccatagagta acagtaaaga aactgatgta acagactctc ctctcaaagg atctcctctg1320
 gaagagacta tcagcggcag cattctccag ggaagacca tcccctagt ccagagcttg1380
 catcctggag actaaagatt gcactttttt gtatgttttt gtccaaatgc aatcccattt1440
 ctgtgcctct tagcatgcag ttagatttgg acaacaaga ttcctaagga atgactttat1500
 taactataat atggttacag ctattatata aatatatatt ctggttatag ttctaatatg1560
 gagatgttgt gtgcaatgct ggctgtggt ggtctgtgta atgctttaac ttgtatggag1620
 gaggcagcgc tcagagctga gatgtggcct gaaccttccc tgtatcgatc ctttaattta1680
 gaactgtcaa gatgtcactt tctccccctc tgccttttag tggatatcga catatactca1740
 aaacagtaat ttctgtgtca catcattaac tgctaattct gtatttataa agaattttca1800
 gatggacatg tacaaatttg aactcaaacc atccccagtc cagatacagg gcagcgtgta1860
 ggtgaccaca ccagagcctc agcctcggtc cttctcagcc gtcgggatag gatccaggca1920
 tttcttttaa atctcagagg tagcagtaaa cttttcagta ttgctgttag caagtgtgtg1980
 tttgccaata gataccatt atactaatgt gccaaagtaa tgttcattgc acatctgctt2040
 ccaactgtgt cccacgggtg ccatgaagtg tgtgaggagc cctcatctg gagggatgag2100
 tgctgcgttg actactgcta tcaggattgt gttgtgtgga atattcatct acataaattt2160
 tatatgcaca gtaatttccc tttttatatg tcaagtaact atttgtaaaa gttatactca2220
 caaattatta taatgattac taatatattt tttccatgtt tcattgcctg aataaaaact2280
 gtttaccact gttaaaaaaa aaaaagtaaa aaggaggag tgggaaaaaa aagctggggg2340
 gggggcccg tagcc 2355

15

20

25

30

35

40

45

50

55

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 105:

60

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1339 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

65

| | | |
|----|---|---|
| 5 | (iii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA | (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear |
| 10 | (!!!!) HYPOTHETISCH: NEIN | |
| 15 | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN: | |
| 20 | (vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library | |
| 25 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 105 | |
| 30 | atctcgagcag agcatgaacac atgcctcattt. taacctaacag taacaacagta tgttttgata 60 gatattcctgtt aatatgcttta tagtggttaag aaatggacat gaggtcccaag gagattcat 120 tttatccaacc ctggtcagat acaataaagg ctatgagttat aatatacataa cttccataacc 180 tttagtgtaggg catggtccaatg aatatccaatg ctttgatgc tggagcccaag agaggaagaag 240 ttgttagctaa atgttgattt actataact agacgtctat gtgagaagaat atatgltatac 300 atatataatga tatgacgaag tcaactttttt tatcagggctt tatctcctt acaagaccac 360 agtttaacag tctgcaacag ttggttttag ttatgatatg acaatatacc agtgytttgtt 420 acttttcca actccaactg taatgatataa ctttccaag tatatacatg caactccttg 480 gcttcatttc catgaagctg ttccaatataa ttcaatatataa ttgttcctta atgctgcttc 540 tgttaacaagt gatcctcttc ttttttttcat tcttatactc tcattagttc atcataaatc 600 tgtccaagt aggcctcag agcaagcgtgat gattcataga ctccgaagta tttaacagaa 660 acattttta aataagggaatatatattataa tacagatgg ttcaacaagt atggtcata 720 gctagttttt tttttcttc taataaatgt caggttttta aatcattta ccttatataa 780 atgaagaatg ccatactaa cttttaaagg aagaacctga cttgctttt ctctattag 840 actgtrtttg tactttaacta atccttaaac tatcagyaaa aaaaaccaaaa cttatacca 900 atgatctagt aatttgagg catlagggtag cttacgttagt ggaagtagt ccaaatatc 960 tcttcaaatg ccaactctc aattataac taaatagtg ttaaatagc aatccctcgt 1020 aatttgatg taagatctat atagcccc aaaaatgatc tagtaaatgc cagtcatcttc 1080 tcattgtaaa aagtaacata ccaggtttt tatgggttt tatggcttc tttagtga 1140 gacctgttaa tggggaaaaa atacatcaaa tcaatatgaa tcttatatc gtatgttaa 1200 atagagcaat taacctgaagt cagtggcccg gatcatagcc ctggtcatc tccagctcgt 1260 tccgtgctg ggtggaacct ggaacaaggcg ctgcagtagg tgatggctga gagcccttc 1320 ctgttcccaa gtgacctgt | |
| 35 | | |
| 40 | | |
| 45 | | |
| 50 | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 106: | |
| 55 | (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 3751 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear | |
| 60 | (iii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA | |
| 65 | (!!!!) HYPOTHETISCH: NEIN | |

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 106

gatcgcgagc ggccttttga atctatttgc caaaagaagt ttcatTTTTg ttacttagac 60
 ctaagatcac ttattaaaaa tccttatttt ctccaagccc agcaaacgtt gacttctggg 120
 caaacctgaa aacctgaaaa tgccactttc atgcagtttg tttgaagtta agtggaaatcc 180
 tttcaaataga cgagctgcag agaactcagc accaagggct gcctatctgt agatagctgt 240
 aaaatggaat attttttaaat gaaggcaaat aagtacttaa aagtgagctg agcaataaaa 300
 tgggtccaata ataggtaaat gcaacagaaa cagaaggaga cctgggtgcc ttatgccttt 360
 actcttacat ggaataaatt cccaatgcat atcctatgta aaccataagt gaagggaat 420
 aaacctcgtc atgctccatg ctgtgaggtg tcctttggat attctgtgat gacagagaag 480
 cctattttgt tttgttttca gcatctttct ctgatgtacg tttttaagga ttttgaaga 540
 gctgttttca gtgttttaaat tagtgctatt tttccttggt tttaaaaatg aatctcgtac 600
 tgtatcttac tatgtccata cagatgttac aaatcgacag ttttattctt agactcatgt 660
 gatccaagct gtatatacca tatataaaca ttttacatga atcatttagt tttttaattc 720
 atttactaat gctataaaat ttcctatatt accccagtaa tttgcatcag ctgggtttata 780
 tactaaagca acatgttttg atgagtttct tacatcctta tcgaggaatt gggttaggaa 840
 aaaatacata attgtaaaaa tgagtttgct gtattatact tttttcttg agtattagt 900
 gtattactaa tcatatgttg attaaactgt tacttaaaagt caaggtaacct gtatttttaa 960
 tccactaatt tttttttagt tgggaaatag atttcaggtc ttttattaga ctaacatttt1020
 ttgagaagta aaattgactt catatacaaa gcctgtaatt ttaggcgaaa tggagcagaa1080
 aatctaggaa gttgtgcttg ctgtatgtt gagtttggtc tcagactaag taatgcatca1140
 gaattcatct gtttgaaagc tgaataaatt taggactctg attcactgac caaaagtcag1200
 tgttgagag agtttctctac ccggtatggt attttgttag attgttcaac aggaagcaca1260
 tgattgagaa catcttggga cagacaaaaa ccactgacag atggcaaggc tcggcgattc1320
 tgatttccct tctcaaatct gctcaactcc aagagtcttg agaaactgct aaaattttgc1380
 ctctgtcact caagtcttac aaatgttatc ttgtaaacct ttgaggtgaa ctattccact1440
 gtctgttaca taggcatctt attcactgca ccctgtcaca cccagcacc cccgccccgc1500
 acattatttg aaagactggg aatttaattg ttagggacag taaatctact tctttttcca1560
 gggacgactg tcccctctaa agttaaaagt aatacaagaa aactgtctat ttttagccta1620
 aagtaaaggc tgtgaagaaa attcatttta cattgggtag acagtaaaaa acaagtaaaa1680
 taacttgaca tgagcacctt tagatccctt cccctccatg ggctttgggc cacagaatga1740
 acctttgagg cctgtaaagt ggattgtaat ttccctataag ctgtaaatag ggaggattgt1800
 tgggttcatt tgagtaagcc ctccaagat accattcaaa taacctggga gaatgtcata1860
 aattattcag ataatttaaca ctgcatgaat ctgattcaga ggcatgcatt tacatatgtt1920
 gccctaatta ccatttgatg atcataaata caagtgaatg acattggact tttagtaaca1980
 aacttaattt ttaaaaagggt gtagacaatg gtgggttaaa aaaaaaaaaa aacaggtacc2040
 aggttctgtg tgtttgcacc aagtaattga catgtttttt gtttaataca tgtggaccat2100
 gaacagtatt cattctactt tttcaaatga tatgctgtag aaaatattcc ttgaagatgt2160
 gagattttaa aatttttccc tttcaatgtt gttttaattg tatttcttac ttgggttttt2220
 tgattgatac cacagtgaata aatcataata ctagacaaaa ttgtcttctc tttcaaacca2280
 gagccatata tatgtctgta tatatgggac ctactgcttc tctgaggaaa tgcataatct2340
 gttaatatca gacaaaatga gcaattggca gtgctcataa tatattccaa tttttattgg2400
 aattttcgat ggaatgttat ttcaataaag ccatgtaagg tgaaactttg ataacttttt2460
 actcttcaag ttagggtaaa ttctgatcca atattcaatt catttgtgta ctcccacatg2520
 caaaatgcta aattacaatg cagacattaa gaaaaagtat tgactggagg ggttgaattc2580
 cttgagaatt tattttatag tctaaatcac aaatacttta ctcaatttag tttttaaaat2640
 agtaaaactga atatttttgt tgtaagccta tcagagtcaa tccttcgttt ggaattgttt2700
 tcctgttttt ccttactata aatcatttaa aaactgaatt cattttctta gatggcataa2760
 gtctgtctct tgagaaataa gtaaaatact cctattttca gtatctgtag cacctgaaat2820
 aggtcattgt atagccagaa acaagttatg ttgaagttag cttttcttgg tcaacagttt2880
 tggacataaa aaactgaaa gtatttaacac actggggccc ttcaaaactt2940
 gttggaagaa attcaaccag aatatctaca tttagagtata atcatgtgtg gtaggaagat3000

| | | | | | |
|----|--------------------------------------|---|--|--|--|
| | | | | | |
| 15 | 5 | (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 300 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear | (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA | (iii) HYPOTHETISCH: NEIN | (iv) ANTI-SENSE: NEIN |
| | | | | | |
| 10 | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 107: | (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 1465 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear | (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN: | (vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library |
| | | | | | |
| 5 | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 108: | (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 1465 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear | (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 107 | |
| | | | | | |

hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

5

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

10

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

15

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 108

gccaaccttc cctccccaa cctggggcc gcccagggt tctgcgac tgctgttcc 60
 tctgggtgt cactggcagc cctgtcttc cttagaggac tggaacctaa ttctcctgag 120
 gctgaggag ggtggagggt ctcaaggcaa cgctggccc acgacggagt gccaggagca 180
 ctaacagtac ccttagcttg ctttctctct ccctcctttt tattttcaag ttctctttta 240
 tttctccttg cgtacaacc ttcttccctt ctgcaccact gcccgtaacc ttaccgccc 300
 cgccacctcc ttgtacccc actcttga aaacagctgt tggcagggtc ccagctcat 360
 gccagcctca tctcctttct tgctagcccc caaaggccct ccaggcaaca tggggggccc 420
 agtcagagag ccggcactct cagttgccct ctggttgagt tggggggcag ctctgggggc 480
 cgtggcttgt gccatggctc tgctgaccca acaaacagag ctgcagagcc tcaggagaga 540
 ggtgagccg ctgcaggga caggaggccc ctcccagaat ggggaagggt atccctggca 600
 gagtctccc gagcagagtt ccgatgccct ggaagcctgg gagagtggg agagatccc 660
 gaaaaggaga gcagtgtca ccaaaaaa gaagaagcag cactctgtcc tgcacctggt 720
 tccattaac gccacctca aggatgactc cgatgtgaca gaggtgatgt ggcaaccagc 780
 tcttagcgt gggagaggcc tacaggcca aggatattgt gtccgaatcc aggatgctg 840
 agtttatctg ctgtatagcc aggtcctgtt tcaagacgtg actttacca tgggtcagg 900
 ggtgtctcga gaaggccaag gaaggcagga gactctattc cgatgtataa gaagtatgcc 960
 ctcccaccg gaccgggccc acaacagctg ctatagcgca ggtgtcttcc atttacacca 1020
 aggggatatt ctgagtgtca taattccccg ggcaaggcg aaacttaacc tctctccaca 1080
 tggaaccttc ctggggtttg tgaaactgtg attgtgttat aaaaagtggc tcccagcttg 1140
 gaagaccagg gtgggtacat actggagaca gccaaagact gagtatataa aggagaggga 1200
 atgtgcagg acagaggcgt ctctcctgggt ttggctcccc gtctctcact tttccctttt 1260
 cattcccacc ccctagaatt tgattttacg gatattcttc ttctgttccc catggagctc 1320
 cgaattcttg cgtgtgtgta gatgaggggc gggggacggg cgccaggcat tgttcagacc 1380
 tggtcgggg ccactggaag catccagaac agcaccacca tctaacggcc gctcgaggga 1440
 agcaccggc ggtttgggc aagtc 1465

20

25

30

35

40

45

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 109:

50

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1488 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

55

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

60

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

65

| | | |
|----|--|--|
| 5 | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN: | |
| 10 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 109 | |
| 15 | (vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library | |
| 40 | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 110: | |
| 45 | (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 783 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear | |
| 50 | (iii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA | |
| 55 | (iiii) HYPOTHETISCH: NEIN | |
| 60 | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN: | |
| 65 | | |

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:
(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 110

aacatattgt tgaaggttaa tttgagagaa atatgaagaa ctgaggagga aaaaaaaaaa 60
aaagaaaaga accaacaacc tcaactgcct actccaaaat gttggtcatt ttatgttaag120
ggaagaattc caggggtatgg ccatggagtg tacaagtatg tgggcagatt ttcagcaaac180
tcttttccca ctgtttaagg agttagtggg ttactgccat tcacttcata atccagtagg240
atccagtgat ccttacaagt tagaaaacat aatcttctgc cttctcatga tccaactaat300
gccttactct tcttgaatt ttaacctatg atattttctg tgcctgaata tttgttatgt360
agataacaag acctcagtgc cttcctgttt ttcacatttt ccttttcaaa taggggtctaa420
ctcagcaact cgcttttaggt cagcagcctc cctgaagacc aaaattagaa tatccatgac480
ctagtgttcc atgcgtgttt ctgactctga gctacagagt ctggtgaagc tcacttctgg540
gcttcatctg gcaacatctt tatccgtagt gggtatggtt gacactagcc caatgaaatg600
aattaaagtg gaccaatagg gctgagctct ctgtgggctg gcagtcctgg aagccagctt660
tccctgcctc tcatcaactg aatgaggtca gcatgtctat tcagcttcgt ttatttttca720
agaataatca cgctttcctg aatccaaact aatccatcac cgggggtggg ttttaagtgg780
gct 783

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 111:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1045 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 111

tctgtttctgt ggacaactgt tactgtttctt ccgtggccaa ccatggcggc caccagccct 60
acccccgctc cggccacttt ccctggacag tgccctcgca ggagtactca caccgcctcc 120
cgcccaacacc ctccgtcccc cagtccttcc ccagcctggc ggtagagac tggcttgacg 180
cctcccagca gcccgggccac caggatttct acaggggtga tgggcagccg tccaccaaac 240
actacgtgac gagctaacgc cacgcaggcg gcggggcgct ggggaatctt cctccccagc 300
ccccgggctc gggagttatg catccagaga cctgcccttc taccttcttc gcctccccctc 360
ttctcatttc cattgccccca ggtcttttcc ttttgattt tggtttggtt ttggctttgt 420
ttttgatttt tttttattat gaatctcctg gacgcagagg tgacagtggg agctggcctg 480
ggccaggacg gcaggtggcc ctggagatgg gaaagtgtct gtgtcgaggc gctgagctct 540
ctctctgttt ctcttttttt cctctactcc ttccccttca caccctcggt gctggaagga 600
acctcggtct ccctgaaaagc ttgggggtcc cacccttctt accccaccgc ggaggaacgc 660

cgaaggcccc gggttggttt ctccctcttt ttctcttttg ggcagttcga tcaanttgacg 720
agtaaggaaat gacctttaga ttgtgcgact ttgttttttg tcttcttaaa tttttttaa 780
ccaagaatga ttctcctcgc ttctctctcc tcaaccatctt ccaagacgga gttcaaggcg 840
cactctcga gacgtctttg gcaaccttcag cctcagagtg gaatcctttta aagaacaggac 900
cccatgtcc aggaaggagg aaaaaggaaat ttggccaatga tagtgaccac agcaaaaagca 960
aataataata atataataa taataaaaga gaaaaaaaaa atagaaataa aaaaacataa 1020
gcacagcccc ttgttgaaag tccag

10

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 112:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1386 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iiii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 112

cacactcact gcccatgaag gaagaggggg caagtgtacc gaagaaaggg atgacctaca 60
gcaagaagggc tgcaccttag gttctgacc catcctgcctc agtggagggc aggtttctga 120
gcaacaaaga gaagtggagg gttatctaga gtgtcagtgg atgctcccaa gttgtgaaatgc 180
agagggagatc aaagttagccc gtatctcaga gtgtcagtgg atgctcccaa 240
ccggagtgctc ctgctgtcac acaaaagatga cgtgaaaggag gtagaaggag gtctcaggag 300
tttcccaag ctgcccctcag aggaagtgaag gggacaattt ggttgaaatc ttctctgaa 360
aaaaagccaaa ggggttagag ggtacaacctt ggggttgcat gcaagcctgtt accaaaaaat 420
tttaagtat ttctctaat tgaataataa aaccagaagg aatggcataa ggggcatagc 480
aactgaagca aacctttgtg gacatgaatt gttctcagat gaatttttgc tttagtattt 540
taataaagaat tcaaaaagaca atggcatact tgggttgaga gggagcctgag gatgtcagg 600
gagggagatag tatctgaggg aagactgaga aacaagtagg atgcaagttt tgaagtatac 660
ctgcaactttt caattgtgca atctctctgt gcaactttaag gctttttaat ttgtttgag 720
aatgcaaatg ttaacctgtta gttcaacctt actatctact atgacctact caacctctc 780
taaggaactcg gcatttgtcc acagtccagac tgcagaagag ggtaggtcat gaacagtcac 840
ccgtgctgagc tgttagccccc acagaggcga tcatgcccga tagattcaag agaagctaa 900
cgyaaatgga gggltggaag ttgtgactgt gggactgtct gggcctgtta ctcatcctgc 960
tatcaatttc ttatataat atcttgatga ttcttataa ttaatccat ttgcaaggaa 1020
ttcagatgag gcaagaaat ttatltggcc ttgttaagac tgaagacatt ccaatttag 1080
cttagacctg gcaaaaggct tagcctaagtt aaccgcttca aaaaaccgtca attaaaaaaa 1140
cattatttga acagttacg catgccacgc actgtgttgg gcttagttaat aaaaaaaaga 1200
aaagataagt gcttgttcta gcataaata aaggtccaa gggaaattaa tctggaagag 1260
aacatatgcc aatttttaaa ctatgacaga ctttttttc tctttccatt caaatagcc 1320
cgggttcagt cccagagggg cacaaatga atgaataaat aataaatga ataaagaca 1380
aaaaaa

65

60

55

50

45

40

35

30

25

20

15

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 113:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- (A) LÄNGE: 1747 Basenpaare
 (B) TYP: Nukleinsäure
 (C) STRANG: einzel
 (D) TOPOLOGIE: linear

5

10

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
 hergestellte partielle cDNA

15

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

20

(vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
 (C) ORGAN:

25

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 113

30

```

ccagtctgtg agcccttgtc ctgtgggtcc ccaccgtctg tcgccaatgc agtggcaact 60
ggagaggcac acacctatga aagtgaagtg aaactcagat gtctggaagg ttatacgatg 120
gatacagata cagatacatt cacctgtcag aaagatgggc gctggttccc tgagagaatc 180
tcctgcagtc ctaaaaaatg tcctctcccg gaaaacataa cacatatact tgttcattgg 240
gacgatttca gtgtgaatag gcaagtttct gtgtcatgtg cagaagggtg tacctttgag 300
ggagttaaca tatcagtatg tcagcttgat ggaacctggg agccaccatt ctccgatgaa 360
tcttgcaagtc cagtttcttg tgggaaacct gaaagtcagg aacatggatt tgtggttggc 420
agtaaataca cctttgaaag cacaattatt tatcagtggt agcctggcta tgaactagag 480
gggaacaggg aacgtgtctg ccaggagaac agacagtggg gtggaggggg ggcaatatgc 540
aaagagacca ggtgtgaaac tcacattgaa tttctcaatg ggaaagctga cattgaaaac 600
aggacgactg gacccaacgt ggtatattcc tgcaacagag gctacagtct tgaagggcca 660
tctgaggcac actgcacaga aaatggaacc tggagccacc cagtccctct ctgcaaacca 720
aatccatgcc ctgttccttt tgtgattccc gagaatgctc tgctgtctga aaaggagttt 780
tatgttgatc agaatgtgtc catcaaagt agggaaggtt ttctgtctga gggccacggc 840
atcattacct gcaaccccga cgagacgtgg acacagacaa gcgccaaatg tgaaaaaatc 900
tcatgtggtc caccagctca cgtagaaaat gcaattgctc gaggcgtaca ttatcaatat 960
ggagacatga tcacctactc atgttacagt ggatacatgt tggagggttt cctgaggagt 1020
gtttgtttag aaaaaggaa atggacatca cctcctatgt gcagagctgt ctgtcgattt 1080
ccatgtcaga atgggggcat ctgccaacgc ccaaagtgtt gttcctgtcc agagggtgg 1140
atggggcgcc tctgtgaaga accaatctgc attcttcctt gctgaacgg aggtcgctgt 1200
gtggcccctt accagtgtga ctgccgcctt ggctggacgg ggtctcgctg tcatacagct 1260
gtttgccagt ctccctgctt aaatggtgga aaatgtgtaa gaccaaaccg atgtcactgt 1320
ctttcttctt ggacgggaca taactgttcc aggaaaagga ggactgggtt ttaaccactg 1380
cacgaccatc tggctctccc aaaagcagga tcatctctcc tcggtagtgc ctgggcatcc 1440
tggaacttat gcaaagaaag tccaacatgg tgctgggtct tgtttagtaa acttgttact 1500
tggggttact ttttttattt tgtgatata tttgttattc cttgtgacat actttcttac 1560
atgtttccat ttttaaatat gcctgtatgt tctatataaa aattatatta aatagatgct 1620
gctctaccct caaaaaatgt acatattctg ctgtctattg ggaaagtcc tggtagacat 1680
ttttattcag ttacttaaaa tgatttttcc attaaagtat attttgctac taaataaaaa 1740
aaaccgc
1747

```

65

(!) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1526 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKULTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(!!!) HYPOTHETISCH: NEIN

(!!!) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(viii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 114

[illegible]

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 115:

(!) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- (A) LÄNGE: 1205 Basenpaare
 (B) TYP: Nukleinsäure
 (C) STRANG: einzel
 (D) TOPOLOGIE: linear

5

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
 hergestellte partielle cDNA

10

- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

- (iii) ANTI-SENSE: NEIN

15

- (vi) HERKUNFT:
 (A) ORGANISMUS: MENSCH
 (C) ORGAN:

20

- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 115

25

```

cccgagaaaa accaatttaa tgcttctgtt ctcagcattt cacagcatgc aggactcaaa 60
tggtatacaac agaagaaaac aacccacaat ttttggaata ccctttgtcc aatgattcat 120
atatttgatat ctattgacaa tcccttagaa ctttaaatct caaaaacaaa aaagtactgt 180
ggatctccct cgagccgaat tcggctcgag ggcggtcacc tggagatgag aaaggccgcg 240
gggggggacc atgtgcctgt gtccacgag cagccgagag gcggggagga cgctgctgcc 300
caggagccca ggcagaggcc agagccagag ctggggctca aacgagctgt cccggggggc 360
cagaggcccg acaatgccaa gcccaaccgg gacctgaaac tgcaggctgg ctccgacctc 420
cggaggcgac ggcgggacct tggccctcat gcagagggtc agctggcccc gagggatggg 480
gtcatcattg gccttaaccc cctgcctgat gtccaggtga acgacctccg tggcgccctg 540
gatgccagc tccgccaggc tcggggggga gctctgcagg tggccacag ccggcagctt 600
agacaggcgc ctgggcctcc agaggagtcc tagcacctgc tggccatgag ggccacgcca 660
gccactgccc tctcggcca gcagcaggtc tgtctcagcc gcacccagc caaactctgg 720
aggtcacact cgcctctccc cagggtttca tgtctgaggg cctcaccagg tgtgagtgc 780
agtataaaag attcactgtg gcacgtttc cagaatgttc ttgctgtcgt tctgttgag 840
ctcttagtct gaggtcctct gacctctaga ctctgagctc actccagcct gtgaggagaa 900
acggcctccg ctgcgagctg gctgggtcac tcccaggctc aggctgggga gctgctgcgt 960
ctgtggctcag gcctcctgct cctgccaggg agcacgcgtg gtcttcgggt tgagctcggc 1020
cgtgcgtgga ggtgcgcatg gctgctcatg gtcccaacac aggctactgt gagagccagc 1080
atccaacccc acgcttgag tgactcagaa tgataattat tatgactgtt tatcgatgct 1140
tcccaacagt tggtagaaag tcttgaataa acacttttgc cttcaaaaaa aaaaaaaaaa 1200
aaaaa

```

50

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 116:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 (A) LÄNGE: 3968 Basenpaare
 (B) TYP: Nukleinsäure
 (C) STRANG: einzel
 (D) TOPOLOGIE: linear

55

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
 hergestellte partielle cDNA

60

- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

65

236


```

ggcaattgaa taaagagaaa ttttaatttta aatatcaagt cctgtcaaac atttctaaa3000
cttctgattt tatcaaaggt ttgccagcca ataaagtga tcccaagtat acaggggaga3050
aagctagact cctacagggg cctagagttt aagtaatttt tttgttatta atataggtaa3120
taatttttct aatttttatt ttttggttcc aaatgtaaag ctcttgtgt ttacctctgt3180
ttatgtcatt cttgacatgt ttatctaaat tatgtgtgct ctgtgacagg tgaaatgtaa3240
atctgggata catagtcaag atatcataag gacctacttc ccagcctacc tttcttcttc3300
tacctgataa tgataatact caaaataaca acattcaaag gaaacacaaa gaaatcctgc3360
tttcacatct cctatttctt gggctcctta ataactactg atggtttgtt catgaaaaaa3420
aattttttaa tcaaaagatt gtacttggcc ctgagttgaa aaaatttcaa aaatcaaaag3480
tttgtacttg gccctgagtt gaaaaaaaaa attcacattc taagaataaa cagaaaaatg3540
ttcttcttgg aagtaataaa caaaagccat agtgttttca tttgtctttt cttcaggata3600
cacggtagaa gtcagagaat ctttgatact tttatttggg gcaataatca aggccatgca3660
acaacccaaa atcaagcatt ttggttcaag tcaggatgac atgagtgggg acagaagctg3720
tggcagtcac tcaataatc tcatgggtcc tgaggaaaag acaggagtta acgtattaag3780
tttctactat atgcaggaac tgtgttaaat attttacata agttttgata atagctaaca3840
ttagctgagc acaaaatttg ggcctgatt tgtgctgagt atctttcaca gattactgct3900
tttaatcagc agtccttgtg agctaggtat gatcattatc cccatttata gattacggat3960
gagattcg

```

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 117:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- (A) LÄNGE: 798 Basenpaare
 (B) TYP: Nukleinsäure
 (C) STRANG: einzel
 (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
 (C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 117

```

gtaatgggaa atttggtgtg ctgaatcttc ttcctaggat attgatatat tccacgcttc 60
tagtgggtat tctgggaatt ttaccctgct cagtatttgc cctagggtag tagaaagagg120
agattgtcca aacttagcag tatggtccat ctctgtaga agtggaatg tcatacaggaa180
tagcaaacac tcttggttcc ttttgccca ggcttgccca gagccggcaa cagcaacaaa240
atgtggagga tgcaatgaaa gagatgcaaa agcctctggc ccgctatatt gatgacgaag300
atctggatag gatgctaaga gaacaggaaa gagaggggga ccctatggcc aacttcatca360
agaagaataa ggccaaggag aacaagaata aaaaagttag acctcgctac agtgggtccag420
cacctcctcc caacagattt aatatctggc ctggatatcg ctgggacgga gtggacagat480
ccaatggatt tgaacagaag cgctttgccca ggcttgccag caagaaggca gtggagggaac540
ttgcctacaa atggagtgtt gaggatatgt aactttcctg aggctgtggg ggtggctggg600
ctgtggtagt gggcataggc agcgagatat ccagtgtgaa cagttgtctg tgctaataat660
tgagagccac acagaccagc aacttgttga atgccagttt tgaccacaga agaataattcg720
agacctgatg tttggattga ggtacctgta cttcttgggg tgttgacagc agcgggtgtt780
ggtagggtttt cagaggaa

```

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 118:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1068 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iiii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iiii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 118

ccccctctctg tgaactcagtc tctgagcgctt ttaatacagat ggtgtccccg cgggatacaaa 60
ccttcagctc acgactcgagg aactgacctga tgggaggagca tggaggagca tgaacaagtg 120
gtatgtgaa ccccttgaga ccaagctctc caaagtcaaa tgggaggagca tgaacaagtg 180
tccagactcc cagaagctcc tgcgattgta acttgagtca ctcaagagcc agttacaaggc 240
ccagaccaa gcttttcgagt tccctgaacca ctcaagtgaac atgtgtgagaa agggaaagctg 300
cttgcaagcaa atcaagatcc agcagcttga agaggttgctg agccccaag gcccgcaggg 360
agagaagag gagcaccaagt ggggcattga gcaaggccgg caggagcctgt atggggccct 420
gacccaaggc cctcaggggc tggagaaagac cctgcgtgac agtggagagca tgcagcgggc 480
ccgacccact cgtgctcctg agctgctggc ccaggagatc cgtgagagca agaagtctct 540
gtgggagag ctggaactgg tgcgggagga ggtgaccctc atctatcaga agctccaagc 600
gcaggagagt gaatactcag agaaacttgg tgaacatcag aaaaatgcaga aaaacgcaggt 660
gaaatgcgcg aaaaatcctga ccaagatgaa gcaagcaggt catgagagcag cgcctgtctc 720
ggagactgaa gagataccgc aggaagccaat ggtgcttggg aggatgacct ccagaaaggaa 780
ctgagtgata tatgtgctgc tgtgcacgtg ctgcagaaat ccatagacag cctcaacttg 840
tgcctcgggg cctgtcccaa ggcctcgaag ctaagagggc acaaggggca ccagtgcctg 900
agccctccaa tccccctctg ggaactctga tccgactctg accagggacct ctcaccagcca 960
ccttcagca agagcgcgc cccctccca cccgcttgag cagccgggac tgcctccctt 1020
gaagaccct ccagagagaa ataaaactag ccagaccct cctctaaa 1068

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 119:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 4584 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

5

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

10

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 119

15

| | | | | | | | |
|-------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------|----|
| ctcgagccgc | tcgagccgcg | gaagtaattc | aagatcaaga | gtaattacca | acttaattgtt | 60 | |
| tttgcatagg | actttgagtt | aagattat | tttaaatcct | gaggactagc | attaattgac | 120 | |
| agctgaccca | ggtgctacac | agaagtggat | tcagtgaatc | taggaagaca | gcagcagaca | 180 | 20 |
| ggattccagg | aaccagtggt | tgatgaagct | agggcttggg | gcaagagggc | aagcagcagt | 240 | |
| tggtggtgaa | gataggaaaa | gagtcacagg | gccagtgcca | tttggtgaag | gaagctagga | 300 | |
| agaaggaagg | agcgctaacg | atttgggtgt | gaaaagagga | attgggagtg | gtaggatgaa | 360 | |
| acaatttggg | gaagatagaa | gtttgaagtg | gaaaactgga | agacagaagt | acgggaaggc | 420 | |
| gaagaaaaga | atagagaaga | tagggaaatt | agaagataaa | aacatacttt | tagaagaaaa | 480 | 25 |
| aagataaatt | taaacctgaa | aagtaggaag | cagaagaaaa | aagacaagct | aggaacaaaa | 540 | |
| aagctaaggg | caaaatgtac | aaacttagaa | gaaaattgga | agatagaaac | aagatagaaa | 600 | |
| atgaaaatat | tgtcaagagt | ttcagataga | aaatgaaaaa | caagctaaga | caagtattgg | 660 | |
| agaagtatag | aagatagaaa | aatataaagc | caaaaattgg | ataaaaatgc | actgaaaaaa | 720 | |
| tgaggaaaatt | attggtaacc | aattttat | aaaagcccat | caatttaatt | tctggtggtg | 780 | 30 |
| cagaagttag | aaggtaaagc | ttgagaagat | gaggggtgtt | acgtagacca | gaaccaat | 840 | |
| agaagaatac | ttgaagctag | aaggggaagt | tggttaaaaa | tcacatcaa | aagctactaa | 900 | |
| aaggactggg | gtaattttaa | aaaaactaag | gcagaaggct | tttggaagag | ttagaagaat | 960 | |
| ttggaaggcc | ttaaatatag | tagcttagtt | tgaaaaatgt | gaaggacttt | cgtaacggaa | 1020 | |
| gtaattcaag | atcaagagta | attaccaact | taatgttttt | gcattggact | ttgagttaag | 1080 | 35 |
| attatttttt | aaatcctgag | gactagcatt | aattgacagc | tgaccaggt | gctacacaga | 1140 | |
| agtggattca | gtgaatctag | gaagacagca | gcagacagga | ttccaggaa | cagtgtttga | 1200 | |
| tgaagctagg | actgaggagc | aagcgagcaa | gcagcagttc | gtggtgaaga | taggaaaaga | 1260 | |
| gtccaggagc | cagtgcgatt | tggtgaagga | agctaggaag | aaggaaaggag | cgctaacgat | 1320 | |
| ttggtggtga | agctaggaaa | aaggattcca | ggaaggagcg | agtgcatttt | ggtgatgaag | 1380 | 40 |
| gtagcaggcg | gcttggcctg | gcaaccacac | ggaggaggcg | agcaggcggt | gtgcgtagag | 1440 | |
| gatccatagc | cagcatgcca | gtgtgcgaag | gccacaggga | aagcgagtgg | ttggtaaaaa | 1500 | |
| tccgtgaggt | cggcaatatg | ttgtttttct | ggaacttact | tatggttaacc | ttttatttat | 1560 | |
| tttctaatat | aatgggggag | tttctactg | aggtgtaaa | ggatttatat | ggggacgtag | 1620 | |
| gccgatttcc | gggtgttgta | ggtttctctt | tttcaggcct | atactcatga | atcttgtctg | 1680 | 45 |
| aagcttttga | gggcagactg | ccaagtcctg | gagaaatagt | agatggcaag | tttgtgggtt | 1740 | |
| tttttttttt | acacgaattt | gaggaaaacc | aaatgaattt | gatagccaaa | ttgagacaat | 1800 | |
| ttcagcaaat | ctgtaagcag | tttgtatggt | tagttggggg | aatgaagtat | ttcagttttg | 1860 | |
| tgaatagatg | acctgttttt | acttcctcac | cctgaattcg | ttttgtaaat | gtagagtttg | 1920 | |
| gatgtgtaac | tgaggcgggg | gggagttttc | agtatttttt | tttgtggggg | tgggggcaaa | 1980 | 50 |
| atatgttttc | agttcttttt | cccttaggtc | tgtctagaat | cctaaaggca | aatgactcaa | 2040 | |
| ggtgtaacag | aaaacaagaa | aatccaatat | caggataatc | agaccaccac | aggtttacag | 2100 | |
| tttatagaaa | ctagagcagt | tctcacgttg | aggtctgtgg | aagagatgtc | cattggagaa | 2160 | |
| atggctggta | gttactcttt | tttcccccca | cccccttaat | cagactttta | aagtgtctta | 2220 | |
| ccccctaaac | ttgttatttt | ttacttgaag | cattttggga | tggtcttaac | agggagaga | 2280 | 55 |
| gaggggtggg | gagaaaatgt | ttttttctaa | gattttccac | agatgctata | gtactattga | 2340 | |
| caaactgggt | tagagaagga | gtgtaccgct | gtgctgttgg | cacgaacacc | ttcagggaact | 2400 | |
| ggagctgctt | ttatccttgg | aagagtattc | ccagttgaag | ctgaaaagta | cagcacagtg | 2460 | |
| cagcttttgg | tcattctcag | tcatctcagg | agaacttcag | aagagcttga | gtaggcaaaa | 2520 | |
| tgttgaagtt | aagttttcca | ataatgtgac | ttcttaaaag | ttttattaaa | ggggaggggc | 2580 | 60 |
| aaatattggc | aattagttgg | cagtggcctg | ttacggttgg | gattggtggg | gtgggtttag | 2640 | |
| gtaattgttt | agtttatgat | tgcagataaa | ctcatgccag | agaacttaaa | gtcttagaat | 2700 | |
| ggaaaaagta | aagaaatatc | aacttccaag | ttggcaagta | actcccaatg | atttagtttt | 2760 | |
| tttcccccca | gtttgaattg | ggaagctggg | ggaagttaaa | tatgagccac | tgggtgtacc | 2820 | |
| agtgcattaa | tttgggcaag | gaaagtgtca | taatttgata | ctgtatctgt | tttcttcaa | 2880 | 65 |

5 agtataagc ttcttgaggaa ggaagatct gaaactggggg ttggctgagc ctaactgagcct2940
 gacatctaact acaattatag gaaatgcaaa agttgtttgg acarytagc gtgtggtct3000
 ctttggaat tttttcagg tgaattataa ataattataa actactatag aactgcaga3060
 gcaaaaggaa tggcttaatg atccctgaaag gattcctctc gatggtagct ttgtatata3120
 caaacctttt tagataaca tcttcttagt cataaccag cggcaglat gtaggccatg3180
 atgcagagaa aacagctcct tggtagaatg ataagtaag gcaagaaga ttatatgtca3240
 taacctccat gggaataag cataaccctg agattcctac taactgatag aacattatct3300
 gcatatgcca aaaaattta agcaaatgaa agctaaccaat ttaagttac ggaatcta3360
 atttaagt taattgcttg tcaagctata accacaataa taatgaattg atgagaata3420
 caatgaagag gcaatgtcca tctcaaaata ctgcttttac aaaaagcagaa taaaagcga3480
 aagaatgaa aatgttaaca tcaattaaac ctggaataaa ctgtgctgtg tgcgaattg3540
 gatgaattgg gatcaagtgg attgaggagg ctgtgctgtg tgcgaattg tgcgttgcct3600
 cagacaggtat tctcttcgtt atcagaagag ttgctcat tcatctggga gcaga3660
 gcaaggcagat gtttaacgat aagtttaac tgcactctgca gttatgcatg ttagggata3720
 gtgcttatt ttaagagctg tgaagtctt aattatcaac catgagcatt tctcctgac3780
 ccttccctag ggaattccag gattgagaa ttttccatc gaggcctttt aaaaattgtag3840
 gactgttcc tgtgggcttc agtgaatggga tagtaacctc cactcagagg catctgcat3900
 ttaataat tcttaaaag cctctaagt gatcagtgcc agaaagcaat3960
 ttgtttagca ttgaatctct gaaggtcta tgaaggaat agcatgagt gctgttagaa4020
 tcaagatgta ctgctaataa ttcaatgttg tgaattaaat tgtgtagaa accattaa4080
 catcaaat aataaactat ttttataga gaatgtatac ttttagaaag ctgtcctct4140
 atttaataa aatagtttt gtctgttagt cagtgttggg gcaatcttgg ggggggattct4200
 tctcaaaact ttgtcttggga acaactctta atggaccaga tcaaggatttg4260
 agcggaagaa cgaatgtaac tttaaggcag gaaagcaaa ttttatctt cataaagtga4320
 tgaacatata ataattccag gcaatggca atagagcccc tctaataag gaataaata4380
 cctcttagc aggtgggaga ttatgtatcag agttaaaggt aatcaacat ttatatcca4440
 gaaagtcaag ggtctataa tgaacatga ttagagtaat acttttcac attccaag4500
 tttagcat aacttaaat gcttaaat ttagagtggt aggcaatgt ttacaactat4560
 gaccttat aggaanaaga tgag

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 120:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 982 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iiii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 120

60 gtgagaggga cccgtgtgtt agcagcagct atcgacgct cgatgttca gägcagcaga 60
 agccgggctc gtcggatgtt ggtgtgcccc ccaacatgag ctacacaggc ttgtgtccagg120
 gatctgaaac cacttgcag tcgacatact cggataccag cgctcagccc acctgtgat180

| | | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|-----|
| atggatatgg | aacttggaac | tctgggacaa | atagaggcta | cyagggctat | ygctatggct | 240 |
| atggctatgg | ccaggataac | accaccaact | atgggatagg | catggccact | tcacactcct | 300 |
| gggaaatgcc | tagctctgac | acaaatgcaa | acactagtgc | ctcgggtagc | gccagtgccg | 360 |
| attccgtttt | atccagaatt | aaccagcgt | tagatatggt | gccgcatttg | gagacagaca | 420 |
| tgatgcaagg | aggcgtgtac | ggctcagggtg | gagaaaggta | tgactcttat | gagtcctgcg | 480 |
| actcgagggc | cgctctgagt | gagcgcgacc | tgtaccggtc | aggctatgac | tacagcgagc | 540 |
| ttgacccctga | gatggaaatg | gcctatgagg | gccaatacga | tgccctaccgc | gaccagttcc | 600 |
| gcatgcgtgg | caacgacacc | ttcgggtcca | gggcacaggg | ctggggcccgg | gatgcccgga | 660 |
| gcgcccgccc | aatggccgca | ggctatgggc | gcatgtggga | agaccccatg | ggggcccggg | 720 |
| gccagtgcac | gtctgggtgcc | tctcggcttg | ccctccctct | tctcccagaa | catcatcccc | 780 |
| gagtacggca | tgttccaggg | gcatgcgagg | ttggggcgcc | ttcccgggcg | gcttcccgtt | 840 |
| ttggttttcg | ggtttgcaa | tggcatgaag | cagatgaggg | cggactggga | agacggggac | 900 |
| cacagccgat | ttgcgaacca | agaagaagaa | gagaaagcag | ggcggcattc | tgattgagcc | 960 |
| agttagcaaa | gcagccgga | tt | | | | 982 |

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 121:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 742 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 121

| | | | | | | |
|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-----|
| ctcaacttcg | cacgactgcg | tgcccaagc | cgacgcagcg | gcctactctc | gcactgcaga | 60 |
| cggggaaact | gaggcccag | gcggccgggg | tggggcagac | ctcccggcga | gcccagagccc | 120 |
| ccgcccccg | ctagccccgc | cctggcccgt | aagaagcacc | cggggcgcg | ggcgaaggcg | 180 |
| cacagcgcg | ggccaggctg | ggtccagcag | cgcatggca | gctcagcggc | tgggcaagcg | 240 |
| cgtgctgagc | aagctgcagt | ctccatcgcg | ggcccgcggg | ccagggggca | gtcccggggg | 300 |
| gctgcagaag | cggcacgcgc | gcgtcaccgt | caagtatgac | cggcgggagc | tgacgcggcg | 360 |
| gctggacgtg | gagaagtgg | tcgacgggcg | cctggaggag | ctgtaccgcg | gcatggaggc | 420 |
| agacatgccc | gatgagatca | acattgatga | attgttgagg | ttagagagtg | aagaggagag | 480 |
| aagccggaaa | atccagggac | tcctgaagtc | atgtgggaaa | cctgtcgagg | acttcaccca | 540 |
| ggagctgctg | gcaaagcttc | aaggcctcca | caggcagccc | ggcctccgcc | agccaagccc | 600 |
| ctcccacgac | ggcagcctca | gccccctcca | ggaccgggcc | cggactgctc | adccctgacc | 660 |
| ctcttgcaact | ctccctgccc | cccgacgcgc | gcccagcttg | cttgtgtata | agttgtattt | 720 |
| aatggttctg | taacaataaa | aa | | | | 742 |

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 122:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 (A) LÄNGE: 2330 Basenpaare
 (B) TYP: Nukleinsäure
 (C) STRANG: einzel
 (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iiii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH
 (C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 122

gtttggacaa gttgttttaa tagaataatag acctgcgtgc ttcataagttc tccccaaca 60
 ccttcctcaa gcttccttaa aatggggtac accgtctcgt tcatgtcctc gaacctcagc 120
 taatcgtttc tctgccttag accgtctcgt tcatgtcctc gaacctcagc 180
 aagaataatt tctcgcacaa gaacctcatt cttagtctc gaacctcagc 240
 tttggaacctc ccaagaagtga gagggtctga taccattcaa gatgtctctc ccttcaaaagc 300
 aggtctgaag agtggaacctc caaaggcagtg tttaacaagc cagaagtccac acaaaccaat 360
 tgcataagaac agcacttggc tttaacaagc cctcacaag acctgtgtga attggagtga 420
 aaggcagaag accttggaag tggagtgtgc tggagtgtgc gatgggaaga aggcagaag 480
 cccagggggtc ttgggacatag aagcctggcaag taactgggaag gaaagagagt 540
 tcaagagaac aagccttggt caacaagaata tgaatcgtc ctcaactgtg acctcatcc 600
 tcaagctcaa gctgaagcaga gatbtttaac agcttccctt atgggtatg acactgtcca 660
 ggaagcagta gacctgtca gggacagcta ttgatcttlt gtgttctgat tagattggaa 720
 aatagatcaa ctcatgtta gtccaagaa gtctgtgtcac agctactaga aatgagtgta 780
 tttctgaggg ctgagaaaaa acagaagaac ttggccagca gccagcagct gcatgttgtaa 840
 agtatctcctc acttcctctc tgaagagtgtg ggttggaggc aacaatagaa cccaagtctg 900
 gctacaacc cagtgtcccg gaagcctcc ttcgaggaga ctgtaagtta gaggttggtg 960
 tgcctcaaga caataaccatc aatgaatatc ctggccttac ctaaaaaagt ttagcaattt 1020
 ggggataact ctgtgatctc gcttatgtgc gttcacatgc acatttgcctg gccagagctt 1080
 ttttaaatga ggtctgtgcat ataacttgat acaaatgaaa actcagaaac caattttat 1140
 taataatca .tatccttctgt ttttccccc ccttctaact cccccaag accattttga 1200
 gctgttcccg aatcaatctg cttatttggt accaatttggt tggccaagtg atattttctg 1260
 tttattcctc tccaatttt tccctgattg accaataaa gatttacttg gttggccccct 1320
 taaggtgaca tcaagtatgtc cttatgtcct tccaagataa gcatataact cactccctc 1380
 cctttaatc .cccctgtgcat tcttaattcc ttgctttct caacttggagc cgaaggtgtg 1440
 ttagaagagt ggttttccat gaatacagca agatcctgt agaatgttggt tataccttat 1500
 ccaagttcaa agctccctcg cttatgtctaat gtcccccag agatgaggtt tgaactttt 1560
 gccgttatga ctcctccata gccctggcca agtagcccat agtagcccatg agtagcccatg 1620
 tcttggttac tcttggttac ctagcacaaga gttgtgtctc ccagccaaca 1680
 tcttatctc gaagactgtt ttgtatatgt ttggcaacagc tcaagcccat tcaagagcca 1740
 cctaacaat gaagcacaat gaagcacaat agcctcttaa tgttctctaa tgttctctaa 1800
 aaaccaaagt tgaagagtc agtggggccc actatctctg aataaggga 1860
 atgcaagggc cagaaggtgc ttgtgacctg cctaaatbat ttgtgacctg cctaaatbat 1920
 accccaact acctgaagaa aaaaagacac ggaaacagat ccgccttgcc tcttgatgaa 2040
 gtaagaagag ttgtgagtag aaaaagacac ggaaacagat ccgccttgcc tcttgatgaa 2100
 ctgagagtag .gcagcaatcc agaataccct ctttcttagc cagcatccct tgaacctttg 2160

aaaggttggtg cctaccactg gctggcacac cagggcaatg atttccttg aagaaggaagg2160
 aaagaatgtt ttcacccttg catccttctt gggagagct acagcctgt tgcctcagtt2220
 tgagttggtt tcacattcag gattttggg ttttatgggt tttccttctt cctgtgttt2280
 tgccccgaac gttgatcaac aggggtgaaa aagggccacc tgaggggttc 2330

5

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 123:

10

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1860 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

15

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
 hergestellte partielle cDNA

20

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

25

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

30

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

35

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 123

gaggcagttt gagatcacca gcatttcctg ggatgtctgg cacatcctgg aattcgacta 60
 tagcaggctc cccaaacaaa gcacgaggca gttccatgag ggggatgcct atgtgggtcaa 120
 gtggaagtgc atggtgagca cggcagtggt aagtcgccag aaggagagac actcgggtgag 180
 ggcagccggc aaagagaagt gcgtctactt cttctggcaa ggccggcact ccaccgtgag 240
 tgagaagggc acgtcggcgc tgatgacggt ggagctggac gaggaaaggg gggccaggt 300
 ccaggttctc cagggaagg agccccctg tttcctgcag tgtttccagg gggggatggt 360
 ggtgcactcg gggaggcggg aagaggaaga agaaaatgtg caaagtgagt ggcggctgta 420
 ctgcgtgcgt ggagaggtgc ccgtggaagg gaatttgctg gaagtggcct gtactgtgag 480
 cagcctgagg tccagaactt ccatggtggt gcttaacgtc aacaaggccc tcatctacct 540
 gtggcacgga tgcaaaagccc aggccacac gaaggaggtc ggaaggaccg ctgcgaacaa 600
 gatcaaggaa caatgtcccc tggaaagcag actgcatagt agcagcaaag tcacaataca 660
 cgagtgtgat gaaggctccg agccactcgg attctgggat gccttaggaa ggagagacag 720
 gaaagcctac gattgcatgc ttcaagatcc tggaagtttt aacttcgcgc cccgcctggt 780
 catcctcagc agctcctctg gggattttgc agccacagag tttgtgtacc ctgcccagac 840
 cccctctgtg gtcagttcca tgcccttctt gcaggaagat ctgtacagcg cgccccagcc 900
 agcacttttc cttgttgaca atcaccacga ggtgtacctc tggcaaggct ggtggcccat 960
 cgagaacaag atcactggtt ccgcccgcac ccgtggggcc tccgaccgga agagtgcgat1020
 ggagactgtg ctccagtact gcaaaagaaa aaatctcaag aaaccagccc ccaagtotta1080
 ccttatccac gctggtctgg agcccctgac attcaccaat atgtttccca gctgggagca1140
 cagagaggac atcgctgaga tcacagagat ggacacggaa gtttccaatc agatcacccct1200
 cgtggaagac gtccttagcca agctctgtaa aaccatttac ccgtggccg acctcctggc1260
 caggccactc ccggagggtg cgatcctctg aagcttgaga tctatctcac cgacgaagac1320
 ttcgagtttg cactagacat gacgagggat gaatacaacg ccctgcccgc ctggaagcag1380
 gtgaacctga agaaagcaaa aggcctgttc tgagtgggga gacgccagag gagcctcacg1440
 gtcacgtcca acaacaccac tgcaccaggg aaatggatat atatttttgg actggtgttt1500
 ttcacaaaagt atttttcaat cagagttttc agaacctgac attgttaaag atactgcttg1560
 tcccggagtt gtgtattttg taaatgttca agggaactgt ttggaactt ctttccacca1620

40

45

50

55

60

65

ttcaggaggc .taccaggaatc aataaagta tctgctatgt gcacttaayc cgtagcctgtc168) atagatagca ctgccttctt gttccagcta ggcacgcct ltlvcttctc ttggaagcag1740 ttccttttat aagtggttat ttgttagtt ttgtgattct aataaccat ataagtcataa1800 tatgattta acaagcaat atgtatcat tcacttcga gattggggg gttgtttttt1860

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 124:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 807 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iiii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iiii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 124

ccttccca tctcatata atgtataaca ggaactcgc atgtactcctc ttgagtgga 60 atttggaaat gaaagccagg gactatactc tttttaaat agaactttgt gggtccaca120 caatataga aatagtaacc tctaataaag agaaaaaaa aatcagggcg tcaaaactag180 agcaaatgt tcttatataa gcatagttta tttaactaga aaaaattaa tatcaaggac240 tatacatcac tcatcata ggaagtctt tttaaatga cacttaaac aatcaactga300 aacttgacc acatcacacc ctgttttat tccttaaaca tcttggaagc ctaagcttct360 gaaatcatgt tggcaagtgt gatgggcagt aaaaaccag aagaagtgt tagtagcaat420 taaagcctgt ttgcaacctt aaggaccagc tgggtcttag tgaattcctgg gccagagt480 gcatatgtc tttaaaaaat aatgacatat gtcaatgtt tgcatgtttg ttgtctt540 gaatttga acaagcagt gaccaatcat agaaagtat acttcttc atatgggtt600 tggttcactg gcttaagagg ttctcagaa tctcatggc cacagcagca taccagtt660 ccatcctaat agggaaaggaa aatlaattt gtaacctact gattaacaga atctgggggt720 cacatgggaa aaaaatctt tcatccgtct tttaagata tgttaata ttatttatg780 tgtcggcata ttgaggacag tctgaga

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 125:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1932 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung

hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

5

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

10

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

15

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 125

```

ccgggggtttt  gggctggaac  tgcagcgctt  agagagctcg  gtggaagctg  ctaaaggcgg  60
aggcgggggt  ctggcgagtt  ctcttccac  cttccccac  cttctctgc  caaccgctgt  120
ttcagccctt  agctggattc  cagccattgc  tgcagctgct  ccacagccct  tttcaggacc  180
caaaacaaccg  cagccgctgt  tcccaggatg  gtgatccgtg  tatatattgc  atcttctctt  240
ggctctacag  cgattaagaa  gaaacaacaa  gatgtgcttg  gtttcctaga  agccaacaaa  300
ataggatttg  aagaaaaaga  tattgcagcc  aatgaagaga  atcgggaagt  gatgagagaa  360
aatgtacctg  aaaatagtcg  accagccaca  ggtaaccccc  tgccacctca  gatcttcaat  420
gaaagccagt  atcgcgggga  ctatgatgcc  ttctttgaag  ccagagaaaa  taatgcagtg  480
tatgccttct  taggcttgac  agccccacct  ggttcaaagg  aagcagaagt  gcaagcaaa  540
cagcaagcat  gaaccttaag  cactgtgctt  taagcatcct  gaaaaatgag  tctccattgc  600
ttttataaaa  tagcagaatt  agctttgctt  caaaagaaat  aggcttaatg  ttgaaataat  660
agattagttg  ggttttcaca  tgcaaacatt  caaatgaat  acaaaattaa  aatttgaaca  720
ttatgggtgat  tatggtgagg  agaattggat  attaacataa  aattatatta  ataagtagat  780
atcgtagaaa  tagtggtgtt  acctgccaag  ccattcctgt  tacaccaatg  attttacaaa  840
gaaaacaccc  ttccctcctt  ctgccattac  tatggcaact  taagtgtatc  tgcagctcta  900
cattaaaaag  gagaaagaga  aataacctgt  ctctcattcc  taagtgcctt  catataattt  960
catgaacaag  aatatgtacc  tttttgatgc  tatattactg  cgattaaaaa  gttcttgcag  1020
gtaatgttta  tgatatgtta  aacgttgtaa  tttcttatcg  taattataac  attcccatct  1080
ttttgtagat  gaaacttcta  catattgaac  cacagatttt  ctgagcttct  aaatgtagcc  1140
tttcattgca  catttcagt  atcagaatag  atatcctttt  acacgcacaa  aagcaataga  1200
ttcattcagt  ggacaagt  cttgtttaac  tacacagcta  tgatggaatg  atatatccaa  1260
gttccttgcc  tcagtgaat  atgcatatgt  atatcatgaa  agtgggatgc  caagtaagct  1320
taaaatggca  ttctctagca  aagagattag  actttttaa  aactcttata  aaacagggtg  1380
gcgatcattt  cccaagattg  gtttcccttg  agtttttgct  aaaacaaatc  ttagtagttt  1440
tgcccgttta  aaacaactca  caatcgtaaa  tgctactatt  cctaagatat  cttacctttt  1500
tatttcagt  tagccatgta  ttgtatgagt  gtattagtct  aagcagtgag  aatcttttct  1560
atgcctctat  tccagcaaaa  agtagaagta  tcaaatataa  agggcaactt  ttaaaatatt  1620
aagcctgaag  acttctaaaa  agacaagaaa  catggcctaa  ataaccaaca  tagatttaca  1680
tagtaagttt  cacactacct  tattacaaa  agcaaacc  tcttacttta  aactacatta  1740
tcatgtatat  ctattgtatg  ctggtcttta  ctttttgcca  aaatcaacat  ataatgaaga  1800
gatgcctttg  tttcatgaga  ttcaaacttg  atgctatgct  ttaaaataaa  ctgacttt  1860
ttagaaacat  aaaaaaaaaa  aaaaaaggc  gacccccga  gtagtgggcc  cgcgcccggg  1920
gatttttccg  gg

```

20

25

30

35

40

45

50

55

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 126:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 3024 Basenpaare

60

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

65

(iii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

(!!!!) HYPOTHETISCH: NEIN

(!!!!) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 126

atcatatgtta agacattccc ttgcataata tttctctc tcgtgttcta ttttttttgt 60
cagtttgtct gtttttaaaag ttgtgaagtc cagctcgtcc tgtacaattta actgtaaaaaa 120
aagttaaccta aaataatata aaataagcac tcagtatatgt cctacagtta tgtacataaa 180
ttgatataatg ttgtcctaca tagcataacct atagaacagc ttgttttaca gctcgttttag 300
ttgatctcag tagcttcaag tatataaa atgtttgaag tccaataca tgtgataatc 360
accaataact ttgaataat gggtgtgtgg aggtctagtg aatgtcaatt tatatacca 420
aggagtatgt taataatgata gtataaagtt ttggaagttt aaagcaagat actcaagtta 480
gttcttaca aatcataaga agacaataat tagatgtga cattgcttat actcaagttta 540
ttgttttccat atgcttcttg cttccctgt cacaggtgtg ggcagcaata ttgttgtgat 600
ttgaagttatg ctgccaacca tcgcaacacag ggcgaacaatg gtgttttagctg ggcagaaga 660
gtgcatctcc tgcataccgg gctgggtggcg accttaca taggatgaag taacctgca 720
ttcggtctct cttctctct tttaagtaa tttaagtaa tttaagtaa tttaagtaa 780
gagtaaatg atttccagt ttatagaa tttaagtaa tttaagtaa tttaagtaa 840
tttaagtaa tttaagtaa tttaagtaa tttaagtaa tttaagtaa tttaagtaa 900
tttaagtaa tttaagtaa tttaagtaa tttaagtaa tttaagtaa tttaagtaa 960
cagaatatcc ttacgtcttt gatccaattt aaatatgtta cttaatttct tttaagtaaa 1020
atgtatatgt tctgtgcaga aaaaaaaaga ttgctttact ccaagagagag 1080
agatatgtct aggatataac tccaagctca catttaatat aactaactga tcttaagat 1140
aatgaacctt attcttaaat aattgaacgg ttatatattc aatgaactta tgaatcgtgt 1260
tagttttggga aaataaagat ggttaaattt ttgatattttg aaatgttaatt gtatatatttt 1320
cataaaatag catttcat ttgttaattg gtttaacac cttgtttgtt gccaaaagaa 1380
tttcatattg cttgtgaatat tctatttgc ttcaagttat gttctctct ctagctcaa 1440
gtttgtgtcc caagctcata gtaaacaaag tatattctca aaggtgaagt ccaatggag 1500
aacaaattgt taaccttag ttctcgtct tttaagtaa tttaagtaa tttaagtaa 1560
ggtaagttct atatttttag atatttttag tttaagtaa tttaagtaa tttaagtaa 1620
gcaatttgcc ttatgttaaa ttatgttttg ttatgttttg ttatgttttg ttatgttttg 1680
taatttagtt ttgtgaataa ttgtattttc ttatgttttg ttatgttttg ttatgttttg 1740
tatttttatg ttatgttttg ttatgttttg ttatgttttg ttatgttttg ttatgttttg 1800
tgcattgtct ctttaataa ctttaataa gatttttata ttatgttttg ttatgttttg 1860
ttcttataat tactcataat ttataaatgt ttataaatgt ttataaatgt ttataaatgt 1920
tagtatataa ttgtccattt ttgtccattt ttgtccattt ttgtccattt ttgtccattt 1980
tttatgtgca gttttccctt aaataacaga atgtatacgg ttatgttttg ttatgttttg 2040
acatcaacct gatgtgttag ctgtgttag ttctcctgat ttctcctgat ttctcctgat 2100
atcttatgat actcagatat atactctgga tccaacatat ggagacatat ttgatgaa 2160
tggggccctg ttccccccca ctaactccaa atttgcctgg gaagcaaaatg accgtgtgt 2220
acgatctgta tcttttagcc atgatgtgac gcatgtttgca agccttgcct atgtataaa 2280
ggtgaggttc tggagaattg atgagatata tccaagtcaa gttgcaacct ttgagcaaat 2340
tcttttgctg gccctcctca ctgatttgag ttgttttagc ttgttttagc ttgttttagc 2400
tggtatatatt ttgggccactc caagggcaggt ccttagccctg caacaatttat gtcgcatgt 2460
aatccgaaga ttgatgtcca cccaagaagt tcaaggagctg ccgattcctt ccaagcttt 2520
ggagttctcc tctgtatcgt tctgtatcgt tctgtatcgt tctgtatcgt tctgtatcgt 2580
gaagatttat taatatttat taatatttat taatatttat taatatttat taatatttat 2640

tattatttat agacaataga agtatttctg aacatatcaa atataaatTT ttttaagat2700
 ctaactgtga aaacatacat acctgtacat alltaga1111 aagctgctat atgttgaaig2760
 gacccttttg cttttctgat ttttagttct gacatgtata tattgcttca gtagagccac2820
 aatatgtatc tttgctgtaa agtgcaagga aattttaaat tctgggacac tgagttagat2880
 ggtaaatact gacttacgaa agttgaattg ggtgaggcgg gcaaatcacc tgaggtcagc2940
 agtttgagac tagcctggca aacatgatga aaccctgtct ctactaaaaa taaaaaagaa3000
 aaaaaaaaaa aactcgaaac tact 3024

5

10

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 127:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

15

(A) LÄNGE: 505 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

20

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
hergestellte partielle cDNA

25

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

30

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

35

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 127

40

ctgcacgggc gcagatgtag gcacgggtcc gagtgcctgc cctctgtccc cgcggctggg 60
 tctcgtctgc tccggttcct gggtccttaa ttcttggtcc agcttcttcc aggtctgcgc120
 gtctgttggt cccagcgctc tgcgaagctg aaaaggagga gcaacctgtc cagaatcccc180
 gcaggacagg aaaaggaggg gaaatctcga catggaaaaa ctctacagtg aaaatgaagg240
 aatggcttca aaccaaggaa agatggaaaa tgaagaacag ccacaagacg agagaaagcc300
 agaagtaact tgtactcttg aagacaagaa gttagaaaac gagggaaaga cagaaaacaa360
 gggcaaaaaca ggagatgagg aaatgttaaa ggataaagga aagccagaga gtgagggaga420
 ggcaaaaagaa ggaaagtcag agaggagggg agagtcagag atggaggagg tcgagagaga480
 gggaacccga ggtaggggaa gcgga 505

50

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 128:

(A) LÄNGE: 115 Aminosäuren

55

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

60

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

65

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 128:

PBLRLTEFFY LKKEISTSTA EIRKMYREFQ IILYEMDPHT TSFLIÖARYN IIPGFSKSSQ 60
HGILCYSVLA FIAASSFRRA FESKFKLVKV SCIMWAFLPS ITMKMHPPTV RAIIR 115

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 129

(A) LÄNGE: 82 Aminosäuren
(B) TYP: Protein
(C) STRANG: einzel
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(!!!!) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 129

VRDGAPELSC GFVÖNPFILE KSELVSLRD EFTSLSHNLK ÖLPARRRPL RLPMATCYSA60
DÖRRTSPGTV ALVSSMSPSV GV 82

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 130

(A) LÄNGE: 157 Aminosäuren
(B) TYP: Protein
(C) STRANG: einzel
(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(!!!!) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 130

ÖVAMGSLSG, RLAAAGSCERL CERDVSSSLR LTRSSDLKRI NGFCYTKPÖES PGAPSRITYNR 60
VPLHKPFTWÖ KKILIMSGRE KKEDEIPEIV SLEMLDAAKN KMRVKISYIM IALTIVVGCIFF120
MVEGKKAAÖ RHETILTSNL EKKARLKEEA AMKAKTE 157

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 131:

| | |
|---|----|
| (A) LÄNGE: 53 Aminosäuren | |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | 5 |
| (D) TOPOLOGIE: linear | |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 10 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 15 |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 131: | 20 |
| GIITLSLLMI IHPQMEEFIR QPLQFRLKTG AHRTQGTIKE DQEPFFLSK NWP | 53 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 132: | |
| | 25 |
| (A) LÄNGE: 52 Aminosäuren | |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | 30 |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 35 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 40 |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 132: | |
| LFILRWRSLS VSHFSFVLKQ EPTGPKELLR RTRNLGFFFQ KIGPSPINEG KN | 52 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 133: | |
| | 50 |
| (A) LÄNGE: 41 Aminosäuren | |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | 55 |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 60 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 65 |
| : | |

(x) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 133:

KKKPRFLVLL NSSLGPPVGSQ FKTKLKWLTQ KLHLRNMNH Q 41

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 134:

(A) LÄNGE: 107 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 134:

ADPAFSTDLQ QGCTDMAAAF RKAARSRQRE HRESSDYRK KQELYLKALRK KALEKNPDEF 60
YYKMTBVKLQ GGVHIIKETK EEVTPPEQLK MRTSGRQIYR KGRGCRS 107

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 135:

(A) LÄNGE: 63 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 135:

RIRRSPLIFS KAVQTWRLF GRRLSPGSGN TESEAVITVK NKNTSKLFGK RLTKKIQMNS60
TTK 63

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 136:

(A) LÄNGE: 87 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

| | |
|--|----|
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 5 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 10 |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 136: | |
| LFWGYFFLSL LNNMYSTLEF NPSHFVVEFI WIFFKSLLPK SFEVFLFFTV VTASLSVFPL60 | 15 |
| PGLSRLPKSR RHVCTALEKI SGERRIR | 87 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 137: | |
| (A) LÄNGE: 95 Aminosäuren | 20 |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | 25 |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 30 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 35 |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 137: | |
| EANNYMSCQG GSRFHSFSIL PQYPGINAAT GGQSLEFVLLP TPSLFCLFNS VKLFCLGPGK60 | 40 |
| EPKENLSGQV HFWNAENILK ARFLEYSQLA FFPLI | 95 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 138: | |
| (A) LÄNGE: 77 Aminosäuren | |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | 50 |
| (D) TOPOLOGIE: linear | |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 55 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 60 |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 138: | 65 |

NSSASSPQFW PNSRLAVFTW YPGVGLTLI SMFSSKMKLD KVDHQLHKVF CKSIVSKWPR60
DLRKIQIFCL FWSCFKS 77

5 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 139:

(A) LÄNGE: 133 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 139:

DLKQDQKQK ICIFLKSLSGH LTLILLQKTR CSWWSLSSF ILENIIIEIKV SNPTPGYQVK 60
TASLLGQNC GLTAEIFYGL QSKWSYLTTH MTKVLNLVRG KVLNIQFWIQ EIIIVNFFFKI20
SMERMLVENI LKI 133

30 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 140:

(A) LÄNGE: 142 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 140:

RADQRGKTT QKQELKTSDB HQGQLNEDKL KGLRSLALAE LYTCIQKSP WGMKKVLLLM 60
EDQKNSYEOK AKESIQKVLK EKMAAEQQLQ STQKSLALAE QKCEEWSQY FALKEDWRTLLI20
GTQHRELESQ LHVLSKLQGS SR 142

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 141:

(A) LÄNGE: 120 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

| | |
|--|----|
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 5 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 10 |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 141: | |
| VPAICSPAVW TEARGVGSPA PCAGSQGSSS PPSEPHTGSS TLHTSALPGP GIAVCSVVAA 60 | 15 |
| LHSFSPALS AVTPWPSAHS CFSGLPSPVV LFSFPKGSIS GYRCIAGFLR ISVSPSVCLH120 | |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 142: | |
| (A) LÄNGE: 97 Aminosäuren | 20 |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | 25 |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 30 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 35 |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 142: | |
| SCRPWVPKLQ RSLSPKAIN LGLKFLGAHF PKIEGPGFIC KSLLSAPLQF GLKHVELALQ60 | 40 |
| LPVLGPKGPP VLLQSLILAP PLFTLLLCQG QGSLCAL 97 | |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 143: | |
| (A) LÄNGE: 783 Aminosäuren | 45 |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | 50 |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 55 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 60 |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 143: | |
| | 65 |

FLÖPSAEHL YEPFLDYTM WRMGPRFTML LAMWLVCSE PHPHATINGS HGCRAVPHVS 60
 PDSSRPAEFL RHTGRSGIE RSTLEEBNLO ELQRARSTV LRLARFIEPP ARSDINGAAV120
 RPEQRPAARG SPREMIRDEG SSARSMLRF PSGSSPNIL ASFAGKNRVW VISAPHAASE180
 YRRLMSLLK DDVYCELAER HIQÖIVLFHQ AGEEGKVRIL ITSEGÖILEQ PLDPSLIPKL240
 MSFLKLEKKG FGMVLTKKTL QVEERYYPYVP RLEAMYEVID QGPIRIEIKI RÖKGFVÖKC300
 ASGVEGÖVVA EGNDDGGAG RPSLGESEKK EDPBRAQVPP TRSRKVLRL KLAATAPALP360
 QPPSTPRATT LPAPATTVT RSTSRVAVTA ARPMTTTAFV TTÖRPWTPSP SHRPPTTTEV420
 ITARPSVSE NLYPPSHKQD HRERPÖTTRR PSKATSLSEF TNAPPTTISE PSTRAAGPGR480
 FRDNRMBRE HGRDPNVVP GPPPAKEKP PKKKAQDKIL SNEYEEKYDL SRPTASQLED540
 ELÖGVNPLK KAKESKKHEK LEKPEKEKKK KMKNNADKL LKSEKÖMKKS EKKSQÖKEK600
 SKKKKGKTE QDGÖKPTNK HFTÖSPKKSADL LGSEFEK RLLITAPK AENNMVYQÖR660
 DEYLESFCM ATRKISVITI EGPVNNSTMK IDHEQLDNEK PMRVVDEDEL VDQRLISELR720
 KEYGMYNDF FMVLTDVDLR VKÖYYEVPIT MKSVFDLIDT FÖSRKDMEN ÖKRGVFFEEGG780
 KTP

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 144:

(A) LÄNGE: 87 Aminosäuren
 (B) TYP: Protein
 (C) STRANG: einzeln
 (D) TOPOLOGIE: linear
 (iii) MOLEKÜLTYP: ORF
 (iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:
 (A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 144:

KMVGWVFL RWERMCENTL ÖNGGFAEVR MCSCIDLQTP RRVHTACLQ VPRDSRPPTY60
 LSEARAAGHG PSAPVCCDAL GALVQEA

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 145:

(A) LÄNGE: 97 Aminosäuren
 (B) TYP: Protein
 (C) STRANG: einzeln
 (D) TOPOLOGIE: linear
 (iii) MOLEKÜLTYP: ORF
 (iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:
 (A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 145:

SESSIGVRNT LFTTFKALY FSSMLVLT EGDVVRAGE RGVRRPSSHWM SWPPALSSL60
 PDHRRFIPCS ENLSQGELKE TGÖGTSEIFYE IMLANRT

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 146:

(A) LÄNGE: 87 Aminosäuren

5

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

10

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

15

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

20

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 146:

ASCTKAPRAS HTGLAEGPWP AARASDKYVG GLESLGTPKH AVCTHLLGVC RSIQEHILTS60
 AANFPWKRF SHILSHLKKT HTPPTIF 87

25

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 147:

(A) LÄNGE: 119 Aminosäuren

30

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

35

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

40

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

45

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 147:

NSKDKCFSLA FITTPETERW RCCASEPRLI ALKHQGHRTQ AWQRGHGQRH ELQTSMLEVS 60
 NPLAPPSMQC APTFWVSADR YRNTSLPLQR THFPGKDFHT SSPTSCKKPTH PQPFKAPR 119

50

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 148:

(A) LÄNGE: 87 Aminosäuren

55

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

60

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

65

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 148:

STKGIAHRLG RGAASGTSF RQVCWRSRIP WHPQACSVHP PSGCLQIDTG THPYLCSEPI60
SLEKIIFTHPL PQKNPHHTHN HFLKPHG

87

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 149:

(A) LÄNGE: 69 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 149:

DPSSHQTLGR CCHRMVFESV GARAHFWLSQ QLGWHLLPSA RNSNIMNARD SVLSKVFFHPK60
GAGHGSRL

69

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 150:

(A) LÄNGE: 68 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 150:

SAHLGLPKCW DYRREHPCPA PFGWKTLTST LSLAFITMLLF LALGSKCHPS CC DNQKCALA60
PTLSNTR

68

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 151:

| | |
|--|----|
| (A) LÄNGE: 57 Aminosäuren | |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | 5 |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 10 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 15 |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 151: | |
| | 20 |
| HHTQPIFVFL VATGFHHVGQ AGLEPLTSGD PPTLASQSAG ITGVSTRALP LLDGRLY | 57 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 152: | |
| | 25 |
| (A) LÄNGE: 57 Aminosäuren | |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | 30 |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 35 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 40 |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 152: | |
| | 45 |
| SAGIPKLAPK IPLPFSDLLK CYLISGAFFD HTLKTSTPTH GPCPPSRLHF LAYTYQM | 57 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 153: | |
| | 50 |
| (A) LÄNGE: 32 Aminosäuren | |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | 55 |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 60 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 65 |

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 153:

LKTLITVASI RVSTFFYSSDP TSFNLLLLLY GG

32

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 154:

(A) LÄNGE: 32 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 154:

TKRAVVMKSMH LCAIRAFLLVP HSELIIDSDYI HF

32

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 155:

(A) LÄNGE: 31 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 155:

GRVRAVKGKH SDRSHSQQCF QSVNTDEVPT T

31

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 156:

(A) LÄNGE: 52 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

| | | |
|--|----|----|
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | | 5 |
| (vi) HERKUNFT: | | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | | 10 |
| : | | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 156: | | |
| VQNVMSACNF IFIKAKLIYM EYCSIYYAPI YILSPVVRYP ISLLLNIFYT YL | 52 | 15 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 157: | | |
| (A) LÄNGE: 59 Aminosäuren | | 20 |
| (B) TYP: Protein | | |
| (C) STRANG: einzel | | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | | 25 |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | | 30 |
| (vi) HERKUNFT: | | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | | 35 |
| : | | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 157: | | |
| TGTFCCFFICC IENSHTQFSI LCQCSHHGWT LGRNSPQPFL VSFSQFFSVS RWAPVINLP 59 | | 40 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 158: | | |
| (A) LÄNGE: 38 Aminosäuren | | 45 |
| (B) TYP: Protein | | |
| (C) STRANG: einzel | | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | | 50 |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | | 55 |
| (vi) HERKUNFT: | | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | | 60 |
| : | | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 158: | | |
| LSLCPCWPGN FFQWCLLEEV FSSGQFKEIK LGNGEGGR | 38 | 65 |

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 159:

(A) LÄNGE: 33 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 159:

GSILDMQEI SSWSQKPPRG AVFLRNGVYL NNS

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 160:

(A) LÄNGE: 44 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 160:

KKLPQGQGHKK LNYLYNKLHF LKIQHLLGTF DSRKRFPASY PKCF

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 161:

(A) LÄNGE: 225 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 161:

5

AAGGLGLGVG PRGMWRAGSM SAELGVGCAL RAVNERVQQA VARRPRDLPA IQPRLVAVSK 60
 TKPADMVIEA YGHGQRTFGE NYVQELLEKA SNPKILSLCP EIKWHFIGHL QKQNVNKLMA120
 VPNFLFMLETV DSVKLADKVN SSWQRKGSPE RLKVMVQINT SGEESKHGLP PSETIAIVEH180
 INAKCPNLEF VGLMTIGSFG HDLSQGPND FQLLSLPEE TVVKS 225

10

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 162:

(A) LÄNGE: 99 Aminosäuren

15

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

20

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

25

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

30

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 162:

CRGPGARRRS PGDVESWQHV GRAGSRVRIA GGERARAAGC GAAAAGSPSH PAPASGGQQN60
 QTCRHGDRGL WTAAAHFWRE LRSGTARKSI KSQNSVFVS 99

35

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 163:

(A) LÄNGE: 120 Aminosäuren

40

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

45

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

50

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

55

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 163:

LRSCP KLEPMV ISPTNSRLGH LAFMCSTMAM VSEGRPCLL SSPLVLIWTI TFNLSGEPFL 60
 CQELFTLSAN FTESTVSSMK RLGTAINLLT FCFCRWPMKC HLISGHKDRI LGFDAFSSSS120

60

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 164:

(A) LÄNGE: 75 Aminosäuren

65

| | | | | | | |
|----|--|--------------------------------------|--|--|-------------------------|--|
| 5 | (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear | (iii) MOLEKÜLTYP: ORF | (iiii) HYPOTHETISCH: ja | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH | : | 15 |
| 10 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 20 | TSTGSSPLV ASATETLAAE AAASFSSACMR PEGSASLFWN RLPLLMFGLD QGCEAREGIA60 MRILQASFSG ISSKG | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 165: | (A) LÄNGE: 90 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear | (iii) MOLEKÜLTYP: ORF | (iiii) HYPOTHETISCH: ja | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH |
| 25 | | | | | | |
| 30 | | | | | | |
| 35 | | | | | | |
| 40 | | | | | | |
| 45 | NIHGDAITCL TPLQVFKHEE GKALPKQKGR TFRAHITCRAK GSGKSCQFSC SRGYQGAGGT60 SAGLATYLHT RTAASRGTSQ SPVGSVAPQD | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 166: | (A) LÄNGE: 77 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear | (iii) MOLEKÜLTYP: ORF | (iiii) HYPOTHETISCH: ja | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH |
| 50 | | | | | | |
| 55 | | | | | | |
| 60 | | | | | | |
| 65 | | | | | | |

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 166:

SHPFEDSPEK EACKIRMAMP SRASHPCRSP NMRRGRRFQN REAEPSSGRIH AELKAAAKAA60
SSVAAEATRG LEGPVLV 77

5

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 167:

- (A) LÄNGE: 347 Aminosäuren
(B) TYP: Protein
(C) STRANG: einzel
(D) TOPOLOGIE: linear

10

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

15

(iii) HYPOTHETISCH: ja

20

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

25

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 167:

TAFPLPVVVA AVLWGAAPTR GLIRATSDHN ASMDFADLPA LFGATLSQEG LQGFLVEAHP 60
DNACSPIAPP PPAPVNGSVF IALLRRFDCN FDLKVLNAQK AGYGAAVVHN VNSNELLNMV120
WNSEEIQQQI WIPSVFIGER SSEYLRLALFV YEKGARVLLV PDNTFPLGY LIPFTGIVGL180
LVLAMGAVMI ARCIQHRKRL QRNRLTKEQL KQIPTHDYQK GDQYDVCAIC LDEYEDGDKL240
RVLPCHAYH SRCVDPWLTQ TRKTCPIKQ PVHRGPGDED QEEETQGQEE GDEGEPRDHP300
ASERTPLLGS SPTLPTSFGS LAPAPLVFPG PSTDPPLSPP SSPVILV 347

30

35

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 168:

- (A) LÄNGE: 588 Aminosäuren
(B) TYP: Protein
(C) STRANG: einzel
(D) TOPOLOGIE: linear

40

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

45

(iii) HYPOTHETISCH: ja

50

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

55

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 168:

QVTNMSDKSE LKAELEKKQ RLAQIREKK RKEEERKKKE TDQKKEAVAP VQESDLEKK 60
RREAELLQS MGLTPESPIV PPMSPSSKS VSTPSEAGSQ DSGDGAVGSR RGPIKLGMAK120
ITQVDFPRE IVTYKETQT PVMAQPKED EEDDDVVAPK PPIEPPEEKT LKKDEENDSK180
APPHELTEEE KQQILHSEEF LSFFDHSTRI VERALSEQIN IFFDYSGRDL EDKEGEIQAG240
AKLSLNRQFF DERWSKHRV SCLDWSSQYP ELLVASYN NN EDAPHEPDGV ALVWNM KYKK300
TTPEYVFHCQ SAVMSATFAK FHPNLVVG GT YSGQIVLWDN RSNK RTPVQR TPLSAAAH360
PVYCVNVVGT QNAHNLISIS TDGKICSWSL DMLSH PQDSM ELVHKQSKAV AVTSMSPV420

60

65

DVNNFVVGSE EGSVYTACRH GSKAGISEME EGHGFFITGI HCAAAVGAVC FSHLFVTSST480
DMTIVKIWTTK NNRKPLYSFED NADYVYDVMM SPTHPALFAC VCGMGKLDLW NLNNDTEVP154C
ASISVEGNPA LNRVRWTHSG RGGGCGGILK DKFCYFAMLG GAVCWSPQ 588

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 169:

(A) LÄNGE: 41 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 169:

FHVEQLSHSE LSWRKDTIQK GSKDFVKRGI HNLWSKCPH L

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 170:

(A) LÄNGE: 55 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 170:

CPRDVGTCST VNYGCHVLQN PYCPFELCPK SKIRSYDSIV QHGIIKMSLS SSIFP

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 171:

(A) LÄNGE: 50 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

| | | |
|--|----|----|
| (vi) HERKUNFT: | | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | | |
| : | | 5 |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 171: | | |
| KAFLVLSFPK WALFLVIHMT LFGCGCLLNF LFWTSFSKPK PARDRKGNGN | 50 | 10 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 172: | | |
| (A) LÄNGE: 60 Aminosäuren | | |
| (B) TYP: Protein | | 15 |
| (C) STRANG: einzel | | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | | |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | | 20 |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | | |
| | | 25 |
| (vi) HERKUNFT: | | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | | |
| : | | 30 |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 172: | | |
| CTFNIESFIY LIVYRTEFHY THLLHNILTS IFKFFCTSSF SFNLVKPVIH TNVYCESEG60 | | 35 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 173: | | |
| (A) LÄNGE: 67 Aminosäuren | | |
| (B) TYP: Protein | | |
| (C) STRANG: einzel | | 40 |
| (D) TOPOLOGIE: linear | | |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | | 45 |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | | |
| | | 50 |
| (vi) HERKUNFT: | | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | | |
| : | | 55 |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 173: | | |
| EESFVFLIHS FVTRYKGTNV LTYTKKKKIL VYPLMLIHRV LSYNVIQLGS LTFFPKNIFI60 EKGITLS | 67 | 60 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 174: | | |
| (A) LÄNGE: 56 Aminosäuren | | 65 |

| | | |
|----|--|----|
| 5 | (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear | |
| 10 | (ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja | |
| 15 | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH | : |
| 20 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 174: LTHIIRKHSV DQHKVHKNF FFLGVCKKHC SFISVYKTVN QKDKTFELVF VIEFLN | 56 |
| 25 | (A) LÄNGE: 57 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear | |
| 30 | (ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja | |
| 35 | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH | : |
| 40 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 175: IHWSPSYRL GPRSHRPGIQ TQRGQSIKVA VGSSNHCFYS RSLKIKIIVYL LSIITLGK | 57 |
| 45 | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 176: | |
| 50 | (A) LÄNGE: 54 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear | |
| 55 | (ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja | |
| 60 | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH | : |
| 65 | | |

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 176:

GEFTGVGPAT GWVPGHTARG FRLKGASPSR WQWGLQTTVS IPEAYLKSLY ICFP 54

5

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 177:

(A) LÄNGE: 45 Aminosäuren

10

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

15

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

20

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

25

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 177:

VNSLELAQLP VGSQVTTPGD SDSKGPVHQG GSGVFKPLFL FQKPT 45

30

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 178:

(A) LÄNGE: 43 Aminosäuren

35

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

40

(iii) HYPOTHETISCH: ja

45

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

50

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 178:

YLKLVPM LGG QLFSMVLIRR SFFILSFKEI KVEIEYGWHV VPV 43

55

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 179:

(A) LÄNGE: 33 Aminosäuren

60

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

65

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 179:

GSILDMQEM CYGGQKKPPRG PVFLRNIGIYL NNI

33

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 180:

(A) LÄNGE: 74 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 180:

TGTCCHPYSI STFISLNDKM KKLILISTIE KSCPNNMGTS FKYYLNKFFHF LKIQDILGTF60
DERNTFFASY PKCF

74

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 181:

(A) LÄNGE: 289 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 181:

SRRTQGAASR RFPQPDITGQ DESASAQRGG LVAHSDLDER AIEATKEFNE DGALAVLQOF 60
KPSDLSHVQN KSAFLCGVMK TYRQREKQGT KVAADSSKCPD EAKIKALIER TGYTLDVTTG120

DE 198 18 620 A 1

QRKYGGPPPD SVYSGQQPSV GTEIFVGKIP RDLFEDELVP LFFKAGPIWD LFLMMCP LTC190
 LNRGYAFVTF CTKEAAQEAV KLYNNHEIRS GKHIGVCISV AMPLFV'GSI PKSKTKEQIL240
 EEFSKVTEGL TDVILYHQPD DKKKNRGFCF LEYEDHKTAQ QARRRLIEW 289

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 182:

- (A) LÄNGE: 39 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 182:

KLCTEWLKVQ GIWRWMRGSC LGRLCFTWIR VGLREEIGV

39

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 183:

- (A) LÄNGE: 42 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 183:

EAVMTLILIL HTYFLTQPYQ NPSEAKPSQT APSPSPYPP NL

42

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 184:

- (A) LÄNGE: 60 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

| | | |
|----|---|---|
| 5 | : | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH |
| | | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 184: |
| 10 | | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 185: PSFSFTYTPIS SRNPFTLIQVK QSLPRQPLI HLHIPPFTFNH SVHNFYSLHT SYLLILFTLNK60 |
| 15 | | (A) LÄNGE: 95 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear |
| 20 | | (ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja |
| 25 | | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH |
| 30 | : | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 185: |
| 35 | | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 186: QÖHHLPQSIG FLNKKIEIVFL TWLRLTLKLA LPLKYDISFA VLNKLVAASS VPHQÖFLTYQA60 SILSFPIRMD TFCGACHFCN ASCREFGHSI KKKIQ |
| 40 | | (A) LÄNGE: 69 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear |
| 45 | | (ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja |
| 50 | | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH |
| 55 | : | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 186: |
| 60 | | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 187: HAEQNVSIIM GKLRRLAWYR NMKCGTDEAT NEKFRITAKLM SYFKGRANFN NLNNQVKNTI60 SELLRNPNND |
| 65 | | |

| | |
|--|----|
| (A) LÄNGE: 77 Aminosäuren | |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | 5 |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 10 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 15 |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 187: | |
| GTKSRYVMLW DLLPEDDIRQ LIGKESALLQ EQANHKWVVS GGRPVGFAGF YCYLGAHSC60 | 20 |
| SGVWDSPKGF FRHLTNS | 77 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 188: | 25 |
| (A) LÄNGE: 46 Aminosäuren | |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | 30 |
| (D) TOPOLOGIE: linear | |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 35 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 40 |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 188: | |
| RSRFHMLTL RALQLSLPTK IGGACFRVSR LSPTEKKKKK MSLEEA | 45 |
| | 46 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 189: | 50 |
| (A) LÄNGE: 65 Aminosäuren | |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | 55 |
| (D) TOPOLOGIE: linear | |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 60 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| | 65 |

| | | | | | |
|----|-----------------------|-------------------------|---|--|----|
| 5 | : | (A) ORGANISMUS: MENSCH | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 189: | ITFSDAHQAQ GASIIPEPKD RWRVFQGLSS LSYRKEKEKN VIRRGVTRQS VPRFVPPGVA60 ERDQF | 10 |
| | | | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 190: | (A) LÄNGE: 66 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear | 15 |
| 20 | (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | (iiii) HYPOTHETISCH: ja | | | 20 |
| 25 | (vi) HERKUNFT: | (A) ORGANISMUS: MENSCH | | | 25 |
| 30 | : | | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 190: | ECREAGPLFL QSRLTISFC HSRKHKKPGDG LTCYASSNDI FFFFSVGER RETIKHAPPI60 FVGKDN | 35 |
| | | | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 191: | (A) LÄNGE: 48 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear | 40 |
| 45 | (iii) MOLEKÜLTYP: ORF | (iiii) HYPOTHETISCH: ja | | | 45 |
| 50 | (vi) HERKUNFT: | (A) ORGANISMUS: MENSCH | | | 50 |
| 55 | : | | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 191: | RQTEGETEML RKPSTYTLPR NTSLECKKY YWRWKSRRKTA MGRPRRGD | 60 |
| | | | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 192: | (A) LÄNGE: 60 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear | 65 |

| | |
|---|-------|
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 5 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 10 |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 192: | |
| RAETRSQQQL NEDKLKGKLR CLESPAIQLY PEILPLGNVK STTGDGRAEK QLWAEQGQVI60 | 15 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 193: | |
| (A) LÄNGE: 44 Aminosäuren | 20 |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | 25 |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 30 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 35 |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 193: | |
| SCIAGLSKHL SFPFSLSSLS CPWLRVSALQ LLPLRAFPPA SDLL | 44 40 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 194: | |
| (A) LÄNGE: 98 Aminosäuren | 45 |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | 50 |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 55 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 60 |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 194: | 65 |

EIMNGTLVDN IWPBKLLTISV LGSCHFVNHT SEIYMLNNGE QRFSCCKRCI KYLCCEFMRLLCO
RSFSHTSPLE PIRISREAKL FCGFGNGHFP GKCIWIDD 98

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 195:

(A) LÄNGE: 115 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 195:

AHSSITKAKSK SEFLPIPLIC NTLRSSHNCPTPHLPVSCCT KSPSLSSFRY IVRQGRALR 60
RRAFEALSTL PASVKMRLHY SPEKRRARFSH RSRCIFPGND HSQTHRTVWL IWISL 115

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 196:

(A) LÄNGE: 128 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 196:

SGVKRISCVL ETKAYCHCEK KSLCEMKKMM TMTGSHITYY IQRNLTCTH TGRYRHTVPP 60
KRSPNQSSYR FYHSVILISEV PTTAQHLITYP FPAAGSLIHS HLFDTSSGRA EGHYAAAEHSR120
LSAHQCPA 128

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 197:

(A) LÄNGE: 46 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

| | |
|--|-------|
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 5 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 10 |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 197: | |
| FSYFSTPLSL YNYAILLDAG PLNAEMICFL GFFFFKKYFH WFSVTL | 46 15 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 198: | |
| (A) LÄNGE: 55 Aminosäuren | 20 |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | 25 |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 30 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 35 |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 198: | |
| YLSLCPCWPG NFFQWCLLEE VFSSCHFKKI KLEIEYGWHD CTLLVLLFFY SSVPL | 55 40 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 199: | |
| (A) LÄNGE: 95 Aminosäuren | 45 |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | 50 |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 55 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 60 |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 199: | |
| RGPGHLLKPN GGPPMKLGYG RNLDISPRLP LNRETVKRSI RFHREFWPLIP NSFPHNSVFL60 | 65 |
| VSMKCLESHR KPVKIFLKKK KPQKTDHLSI QWTSI | 95 |

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 200:

(A) LÄNGE: 72 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 200:

RPGEVPPILR RLDPDSEFTQKR VQGGEWMSSE GRAFAFEKSS RTHWDIVTHTL NHLIERCWP60
PNNGRSGBP RA

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 201:

(A) LÄNGE: 77 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 201:

GPSPYARGP PDLPLGGQH LSIHRWFKCV TMSQCVLELP FSNANLPSTLH ISPHPWTRFC60
VSESGNLTKR GGSTPGL

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 202:

(A) LÄNGE: 60 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

| | |
|--|----|
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | |
| : | 5 |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 202: | |
| EANTFLSEDG SNVLQCPSVF SNFLSQMQTF PHSTSLPIPG PVSVSLSQAT FSKEGVPLPA60 | 10 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 203: | |
| (A) LÄNGE: 84 Aminosäuren | 15 |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | 20 |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 25 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | |
| : | 30 |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 203: | |
| PTTTLVIPLF FLSSRRKRQK DSFQTALCSL HCSFPKQAAS TGKAHVVTYPY FSEVLLFHGV60 | |
| TLLSESKFRK QVLPLADKNH TSFL 84 | 35 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 204: | |
| (A) LÄNGE: 128 Aminosäuren | 40 |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | 45 |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 50 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | |
| : | 55 |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 204: | |
| CDRVPLFLSY WCAVADSWLT ASSVSHVKGI LSPQPTCAP PGPANCFNF FFFFFFFLVET 60 | |
| GSPSVAQDGL ELLGSSNPPT LASQSAEITG MSHYAQPEQD DLNLINSTPK QQLSLSQGCQ120 | 60 |
| GGLCEGKD 128 | |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 205: | 65 |

| | | |
|----|--|---|
| 5 | (A) LÄNGE: 96 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear (iii) MOLEKÜLTYP: ORF (iiii) HYPOTHETISCH: ja | |
| 10 | | |
| 15 | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH | : |
| 20 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 205: | |
| 25 | WVAGRHILTS VÖTKSIQVLG LIDLCVTPESQ CIRYLYKKLV WFLSAKGKTC FLNLTSDNKKV60 TPWKRRTSEK YGVTTWAFPV LAACFGKIQC RLQRAV | |
| 30 | (A) LÄNGE: 49 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear (iii) MOLEKÜLTYP: ORF (iiii) HYPOTHETISCH: ja | |
| 35 | | |
| 40 | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH | : |
| 45 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 206: | |
| 50 | PDFRGFAGPA MESRGFQVGR GERQGENAPC RGVQRPASC PAVGWTSDL | |
| 55 | (A) LÄNGE: 56 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear (iii) MOLEKÜLTYP: ORF (iiii) HYPOTHETISCH: ja | |
| 60 | | |
| 65 | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH | |

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 207:

5

QISGVLRAPR CFPEVFKWEE ESDKVKMPRA GASSGVLPVAV RRWGGRLIYE GAHPPI 56

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 68:

10

(A) LÄNGE: 68 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

15

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

20

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

25

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 208:

30

CCSCQSSQVR YSDRWMGTFI NQTSTPPPDS WQDSAGRPGT GHFHLVALLF PLENLWKTSR60
GPQNPGNL 68

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 209:

35

(A) LÄNGE: 164 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

40

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

45

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

50

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 209:

55

WGGRTLASAV SIPLRKCHSH RPTVLARKQP QSGVPPPYTA IASPDASGIP VINCRCQSL 60
INLDGKLHQB VVKCTVCNEA TPIKNPPTGK KYVRCPCNCL LICKDTSRRI GCPRPNCRR120
INLGPVMLIS EGTSSACIA QSQPEGYKGR VLGHGWGTHS LWDG 164

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 210:

60

(A) LÄNGE: 218 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

65

| | | |
|----|---|---|
| 5 | (iii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| | (iiii) HYPOTHETISCH: ja | |
| 10 | (vi) HERKUNFT: | |
| | (A) ORGANISMUS: MENSCH | |
| 15 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 210: | |
| 20 | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 211: | SSAVPDGAVG RPAVAVGGP PHSRCRPPCC LMAAIGVHLG CTSACVAAYK DGRAGVVAND 60 AGDRVTPAVV AYSENEIVG LAAKQSRIRN ISNTVMKVKQ ILGRSSSDPQ AÖKYIAESKC120 LVIEKNGKLR YEIDTGEETK FVNPEQVART IFSKMKETAH SVLGSDANDV VITVPFDGGE180 KÖKNALGEAA RAAGFNVLRL IHEPSAALTA YGVGQDSP |
| 25 | (A) LÄNGE: 186 Aminosäuren | |
| | (B) TYP: Protein | |
| | (C) STRANG: einzel | |
| | (D) TOPOLOGIE: linear | |
| 30 | (iii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| | (iiii) HYPOTHETISCH: ja | |
| 35 | (vi) HERKUNFT: | |
| | (A) ORGANISMUS: MENSCH | |
| 40 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 211: | |
| 45 | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 212: | KWTLTSMGQ KRMLEKRPDNK LKYVTKWQRT AKQITHFISR NSTMSSMNIT ILTSPITSSRK 60 YKRAEERIV RMGESMKTYA EVDKQVPIPI GKCLDGIKKA AESIDQKNDS QLVIEAYKS6120 FEPPGDIEFE DYTQPMKRTV SDNSLSNSRG EGKPDLEKFGG KSKGKLWPEI KKNKLMSTLT180 GGPESF |
| 50 | (A) LÄNGE: 60 Aminosäuren | |
| | (B) TYP: Protein | |
| | (C) STRANG: einzel | |
| | (D) TOPOLOGIE: linear | |
| 55 | (iii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| | (iiii) HYPOTHETISCH: ja | |
| 60 | (vi) HERKUNFT: | |
| 65 | (A) ORGANISMUS: MENSCH | |

| | |
|--|----|
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 212: | 5 |
| ISGRRVSLNF VSEFSITEFC PCWCLGYRPD GPGSFPSCSG LEVSPLHFLK ACVQCSPKSI60 | |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 213: | 10 |
| (A) LÄNGE: 68 Aminosäuren | |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | 15 |
| (D) TOPOLOGIE: linear | |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| | 20 |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | |
| (vi) HERKUNFT: | 25 |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 213: | 30 |
| DLCSTLSATK GSITCFLNKA LVSPPASSGL HYSETNSTSF AGGITVPISR LGPALQTSFG60 LLVLLTLL 68 | |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 214: | 35 |
| (A) LÄNGE: 54 Aminosäuren | |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | 40 |
| (D) TOPOLOGIE: linear | |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| | 45 |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | |
| (vi) HERKUNFT: | 50 |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 214: | 55 |
| TISFFKSKRG LKQEGTGTSS QMDLGEHCTQ ALRKCKGLTS RPEQDGKLPG PSGL 54 | |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 215: | 60 |
| (A) LÄNGE: 276 Aminosäuren | |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | 65 |
| (D) TOPOLOGIE: linear | |

| | | |
|----|--|-----|
| 5 | (iii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| | (iiii) HYPOTHETISCH: ja | |
| 10 | (vi) HERKUNFT: | |
| | (A) ORGANISMUS: MENSCH | : |
| 15 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 215: | |
| | LPTAFLLSSV EWIMTWFTIL FPPDLAGAPF YFSFISIVA ELYFFYYKTWA TDPGFTKASE 60 | |
| | EKKKNITL AETGSLDFRT ECTSCILIRKP LRSLHCHVCN CCVARYDQHC LWTGRCTGFGI20 | |
| | NHHYYIFFEL FLSMVCGWII YGSFIYLSH CATTEKEDGL WTYLNQIVAC SPWVLYIILML180 | |
| | ATFHFSWTF LLLNQLFQIA FLGLTSHERI SLQKQSKHMK QTLISLRKTPY NLGFMQNLAD240 | |
| | FFQCGCFGLV KPCVVDWTSQ YTMVFHHPARE KVLRSV | 276 |
| 20 | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 216: | |
| | (A) LÄNGE: 49 Aminosäuren | |
| | (B) TYP: Protein | |
| | (C) STRANG: einzel | |
| | (D) TOPOLOGIE: linear | |
| 30 | (iii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| | (iiii) HYPOTHETISCH: ja | |
| 35 | (vi) HERKUNFT: | |
| | (A) ORGANISMUS: MENSCH | : |
| 40 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 216: | |
| | SPSRSPVVEA GEFLFKHPFV EESLMSFFHP DLHLMNPKAI STQFLYSVF | 49 |
| 45 | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 217: | |
| | (A) LÄNGE: 37 Aminosäuren | |
| | (B) TYP: Protein | |
| | (C) STRANG: einzel | |
| | (D) TOPOLOGIE: linear | |
| 55 | (iii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| | (iiii) HYPOTHETISCH: ja | |
| 60 | (vi) HERKUNFT: | |
| | (A) ORGANISMUS: MENSCH | : |
| 65 | | |

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 217:

KEINNYIRKE KNFKYLQPSST PNHQDRWVQ KNAPWFY

37

5

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 218:

(A) LÄNGE: 52 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

10

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

15

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

20

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 218:

25

KFSSKDDRTS RRRSIIISER KKILSIYNPL LLITPKIGGS RKMHLGFTEE RS

52

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 219:

30

(A) LÄNGE: 150 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

35

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

40

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

45

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 219:

50

DKRNGIISKK LSPEKTTLKS ILKRKGTSDI SDESDDIEIS SKSRVRKRAS SLRFKRIKET 60
KKELHNSPKT MNKTNQVYAA NEDHNSQFID DYSSSDESLS VSHFSFSKQS HRPRTIRDRT120
SFSSKLPSHN KKNSTFIPRK PMKCSNEESC 150

55

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 220:

(A) LÄNGE: 83 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

60

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

65

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF
:
(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 220:

NKWNKSKLGK EISKATQSLD PAQLADPCHS LAVAAISLCSL KGEFGQCFPS PMAWSLHSGK60
QTSGEFFPKSQ ECLAMWVLI AMF

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 221:

(A) LÄNGE: 83 Aminosäuren
(B) TYP: Protein
(C) STRANG: einzel
(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 221:

NSKLVDCRME TWLIRHWVSF SLCVSCWGV MIVSALTHCT RWQDOTALHK MAAPLQLPPQ60
PPSLHPHRRFG LWFLLSSVLYC LRS

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 222:

(A) LÄNGE: 90 Aminosäuren
(B) TYP: Protein
(C) STRANG: einzel
(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 222:

CLHNRERDIE RILSSSYGCI LRPRSXYLQTK WPMSTLQNIAM STHQAARHSW DLGKGPLVCF60
PLCSDQAQGL GKHWPGSPFS EHREAAIARE

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 223:

- (A) LÄNGE: 114 Aminosäuren
 (B) TYP: Protein
 (C) STRANG: einzel
 (D) TOPOLOGIE: linear

5

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

10

(iii) HYPOTHETISCH: ja

15

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

20

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 223:

QSLRHCWLN I SLQRDGAFKE PGAGPVSSKA LDVFLVRRR GCQMPLKPSG LVWPRAAGQG 60
 RAEKWSSSQL ALPSPTQPRP RWSLDSILTS ASPKVQMSKC LVVQSQEMGS YLKS 114

25

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 224:

- (A) LÄNGE: 145 Aminosäuren
 (B) TYP: Protein
 (C) STRANG: einzel
 (D) TOPOLOGIE: linear

30

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

35

(iii) HYPOTHETISCH: ja

40

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

45

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 224:

GCVGGGRAEA MAEKFDHLEE HLEKFVENIR QLGIIVSDFQ PSSQAGLNQK LNFIVTGLQD 60
 IDKCRQQLHD ITVPLEVFY IDQGRNPQLY TKECLERALA KNEQVKGKID TMKKFKSLLI120
 QELSKVFPED MAKYRSIRGE DHPPS 145

50

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 225:

55

- (A) LÄNGE: 95 Aminosäuren
 (B) TYP: Protein
 (C) STRANG: einzel
 (D) TOPOLOGIE: linear

60

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

65

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 225:

GÖTMRTEGLR GVSRAQSHLS RQVASALAVP ASRIAHPGD LHTGRVSWLR RRVILPPDAS60
ILSHVEFRKYE RKEFLNQQAER FLHGVDLAFN LLIFS

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 226:

(A) LÄNGE: 87 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 226:

ALRPPLATG QQVAVTGPA DCSATAPLDF WIFWKQÖSÖNS GLLGWÖRGM VRGPPFISLIF60
SIRWQSTGHP WWVSGPRPMP TLPEFSR

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 227:

(A) LÄNGE: 79 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 227:

APALATQPPPL SLPRGTGPAY LNSLTLMJÖT WILDSSKLSS NVLLPHFHFL HICLLLYWFL60
LTNLVYFHSWV LCLPPEFSA

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 228.

- (A) LÄNGE: 87 Aminosäuren
 (B) TYP: Protein
 (C) STRANG: einzel
 (D) TOPOLOGIE: linear

5

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

10

(iii) HYPOTHETISCH: ja

15

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

20

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 228:

RMSVVEASFV CLGTTGRCCH WSCRLFSNSP FGFLDILETK SEQWPTGGLA EGYGKRTSFH60
 LPVQHMAVH RSSLVGVRPK THAHLTL 87

25

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 229:

- (A) LÄNGE: 150 Aminosäuren
 (B) TYP: Protein
 (C) STRANG: einzel
 (D) TOPOLOGIE: linear

30

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

35

(iii) HYPOTHETISCH: ja

40

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

45

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 229:

ATLSRFFGRI FNLRLTQVFP FLFSSPNDKK SFCSIEGEWN GVMYAKYATG ENTVFVDTKK 60
 LPIIKKKVRK LEDQNEYESR SLWKDVTFNL KIRDIDAATE AKHRLEERQR AEARERKEKE120
 IQWETRLFHE DGECVVYDEP LLKRLGAAKH 150

50

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 230:

55

- (A) LÄNGE: 51 Aminosäuren
 (B) TYP: Protein
 (C) STRANG: einzel
 (D) TOPOLOGIE: linear

60

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

65

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 230:

KFYRHHTPLLI CLHIGLWLLS FYNGRVQSSH QRWSGLQTLT YLLPCLSQKK L

51

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 231:

(A) LÄNGE: 75 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 231:

SEFGTHPCSF VYIIAYGCFP ETTVECSHHT RDGLACKPLP IYYIACHRRKS YRPRSKTITK60
PEVKTIKKRAK NLPTV

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 232:

(A) LÄNGE: 41 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 232:

SAVITPEMWV PANPYLFTTL PVTEKVIDLG IKLKQNPILR P

41

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 233:

(A) LÄNGE: 206 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

5

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

10

(iii) HYPOTHETISCH: ja

15

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

20

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 233:

DSLRRGLGIC LWEFIHLSLL FTSPKPGFPL LKPAVISQLE GGSELGGSSP LAAGTGLQGS 60
 QTDIQTDNDL TKEMYEGKEN VSFELQORDFS QETDFSEASL LEKQQEVHSA GNIKKEKSNT120
 IDGTVKDETS PVEECFFFSQS SNSYQCHTIT GEQPSGCTGL GKSISFDTKL VKHEIINSEE180
 RPFKCEELVE PFRCDSQLIQ PSREQH 206

25

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 234:

30

(A) LÄNGE: 49 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

35

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

40

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

45

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 234:

50

SPSRSPVVFA GEFLFKHPFV EESLMSVFHP DLQLMNPKEI STKFRYSVF 49

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 235:

55

(A) LÄNGE: 33 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

60

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

65

| | | | | |
|----|----|---|----------------------|------------------------|
| | | (vi) HERKUNFT: | : | |
| | | (A) ORGANISMUS: MENSCH | : | |
| | | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 235: | | |
| | | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 236: | | |
| 33 | 10 | KEINNYTRKE KNEKYLQPSI PITPQILGPK KEH | | |
| | | (A) LÄNGE: 44 Aminosäuren | (B) TYP: Protein | (C) STRANG: einzel |
| | | (D) TOPOLOGIE: linear | (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | (iii) HYPOTHETISCH: ja |
| | | (vi) HERKUNFT: | : | |
| | | (A) ORGANISMUS: MENSCH | : | |
| | | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 236: | | |
| | | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 237: | | |
| | | (A) LÄNGE: 57 Aminosäuren | (B) TYP: Protein | (C) STRANG: einzel |
| | | (D) TOPOLOGIE: linear | (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | (iii) HYPOTHETISCH: ja |
| | | (vi) HERKUNFT: | : | |
| | | (A) ORGANISMUS: MENSCH | : | |
| | | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 237: | | |
| | | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 238: | | |
| 57 | 60 | RIHRSALITS KGVQWRRAVF GRVSPGSGN IESIASDYRK KQGTSKVFGH RVLKKIQ | | |
| | | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 238: | | |

| | |
|---|----|
| (A) LÄNGE: 44 Aminosäuren | |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | 5 |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 10 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 15 |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 238: | |
| | 20 |
| GTLFFTVVTG FALCVPAAGT YPPSENPPPS LYTLGKDQCR TPDP | 44 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 239: | |
| | 25 |
| (A) LÄNGE: 74 Aminosäuren | |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | 30 |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 35 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 40 |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 239: | |
| | 45 |
| NLYPTLEFNP SHFVVELTGF FSTPFFRTPL RYLVFYGSHW LRSLCSRCRD LPAFRKPAAI60 | |
| SVHPWKRSVQ NAGS | 74 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 240: | |
| | 50 |
| (A) LÄNGE: 42 Aminosäuren | |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | 55 |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 60 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 65 |

| | | |
|----|--|----|
| 5 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 240: | 42 |
| | GAGEPLNQPE TRWSHVKQLS WCGGTEVDQH WSLQPPGSLW CN | |
| 10 | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 241: | 15 |
| | (A) LÄNGE: 50 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzeln (D) TOPOLOGIE: linear | |
| 20 | (iii) HYPOTHETISCH: ja | 25 |
| | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH | |
| 30 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 241: | 50 |
| | STGNTCQFSC ITGYGAGET SAGLPLLYLHT RTAASRGTTG SPVGSVAPQH | |
| 35 | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 242: | 40 |
| | (A) LÄNGE: 50 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzeln (D) TOPOLOGIE: linear | |
| 45 | (iii) HYPOTHETISCH: ja | 50 |
| | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH | |
| 55 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 242: | 50 |
| | APATPASSVA PÖATRGKKGFLVYLCTSTP GÖLLHVGPFG LRLVÖWLPST | |
| 60 | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 243: | 65 |
| | (A) LÄNGE: 183 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzeln (D) TOPOLOGIE: linear | |
| 65 | (iii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| | | |

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH

5

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 243:

10

AAVAFGAKGT SPAEARSSRG IEEAGPRAHG RAGREPERRR SRQQRGGGLQ ARRSTLLKTC 60
ARARATAPGA MKMVAPWTRF YNSCCLCCH VRTGTILLGV WYLIINAVVL LILLSALADP120
DQYNFSSSEL GGDDEFMDDA NMCIAIAISL LMILICAMAT YGAYKQRAAG SSHSSVTRSL180
TLP 183

15

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 244:

20

(A) LÄNGE: 157 Aminosäuren
(B) TYP: Protein
(C) STRANG: einzel
(D) TOPOLOGIE: linear

25

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

30

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH

35

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 244:

40

CQHVVHCHCDF SSHDPDMCYG YLRVQATRS WIIPFFCYQI FDFALNMLVA ITVLIYPNSI 60
QEYIRQLPPN FPYRDDVMSV NPTCLVLIIL LFISIILTEK GYLISCVWNC YRYINGRNSS120
DVLVYVTSND TTVLLPPYDD ATVNGAAKEP PPPYVSA 157

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 245:

45

(A) LÄNGE: 41 Aminosäuren
(B) TYP: Protein
(C) STRANG: einzel
(D) TOPOLOGIE: linear

50

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

55

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH

60

:

65

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 245:

GKGIQDMRGF CPMSFPALQH TGSFSAISGL GKGLCLCAV V

41

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 246:

(A) LÄNGE: 29 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 246:

TNASTGTTCV LQSRGPHGTG SPHVLDPLS

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 247:

(A) LÄNGE: 32 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 247:

PLPRPMTALG LPVCCRAQDP MGQGPMLMSWI PF

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 248:

(A) LÄNGE: 41 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

| | |
|---|----|
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | |
| (vi) HERKUNFT: | 5 |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 248: | 10 |
| GKGIQGMRGP CAMGSPAVQQ KGSPSASIGL GKGQLCLCAI V | 41 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 249: | 15 |
| (A) LÄNGE: 25 Aminosäuren | |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | 20 |
| (D) TOPOLOGIE: linear | |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 25 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 30 |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 249: | 35 |
| HWDYLFVEQQ GTPWHRVPSS PGSPF | 25 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 250: | |
| (A) LÄNGE: 29 Aminosäuren | 40 |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | 45 |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 50 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 55 |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 250: | |
| TNASTGTTF LNSRGPHGTG SPHPLDPLS | 29 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 251: | 60 |
| | 65 |

| | | |
|----|---|---|
| 5 | (A) LÄNGE: 81 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear (iii) MOLEKÜLTYP: ORF (iiii) HYPOTHETISCH: ja | |
| 10 | | |
| 15 | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH | : |
| 20 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 251: | |
| 25 | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 252: | |
| 30 | (A) LÄNGE: 97 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear (iii) MOLEKÜLTYP: ORF (iiii) HYPOTHETISCH: ja | |
| 35 | | |
| 40 | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH | : |
| 45 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 252: | |
| 50 | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 253: | |
| 55 | (A) LÄNGE: 114 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear (iii) MOLEKÜLTYP: ORF (iiii) HYPOTHETISCH: ja | |
| 60 | | |
| 65 | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH | |

GVDETEAKL RHIMHSACCA AVPLTALMFR EKRTQGLPMR IGEQMAKQIG YVCFLSDSEVR60
KPCSGGHLW FILFPYPWL EMVTFRTVQL HISEHYC

ATKVPQRKM SPFHCPRPNP SLNLRGCGWG NRGKTEAPDA FSLCCSSAID CPDVQRETH760
RFAHENWGGAD GQADRLCLFS E

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 253:

5

LEILGIFSRV SKLSSSPTDT HPSSQIGVAI LGGRVVYGTG GCLHISQNYR RTIVPKSRVF 60
TGRQNLFSMP VPQLLSQIPI LGSHQLPIPH QTATVPSLSP YCSFKSCSQE RNCH 114

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 254:

10

- (A) LÄNGE: 53 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

15

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

20

(vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH

25

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 254:

30

IPSPQGPFCR SYSDPRKCPF PIVVLCLWGL VYPRGNCGEI IGLRVKRALV LEL 53

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 255:

35

- (A) LÄNGE: 35 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

40

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

45

(vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH

50

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 255:

55

QVDTLISTRK GLKLQNCQSL DSQTNDFTV TPGID 35

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 256:

60

- (A) LÄNGE: 41 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

65

| | | |
|----|---|---|
| 5 | (iii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| | (iiii) HYPOTHETISCH: ja | |
| 10 | (vi) HERKUNFT: | |
| | (A) ORGANISMUS: MENSCH | |
| 15 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 256: | TKPQRHRTTM GKGHFLGSEY DLQNGPCGLG IYPIYAVPWSN A |
| 20 | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 257: | |
| | (A) LÄNGE: 47 Aminosäuren | |
| | (B) TYP: Protein | |
| | (C) STRANG: einzel | |
| | (D) TOPOLOGIE: linear | |
| 25 | (iii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| | (iiii) HYPOTHETISCH: ja | |
| 30 | (vi) HERKUNFT: | |
| | (A) ORGANISMUS: MENSCH | |
| 35 | : | |
| 40 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 257: | PIVNYGCHVL QNPYCPFEVC PSSKIRSYDS TAQHGTLIKT LSSSTFP |
| 45 | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 258: | |
| | (A) LÄNGE: 34 Aminosäuren | |
| | (B) TYP: Protein | |
| | (C) STRANG: einzel | |
| | (D) TOPOLOGIE: linear | |
| 50 | (iii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| | (iiii) HYPOTHETISCH: ja | |
| 55 | (vi) HERKUNFT: | |
| | (A) ORGANISMUS: MENSCH | |
| 60 | : | |
| 65 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 258: | IMDATFYKIL TAPLKCVLPF RSEAMTÖLTN MEIS |

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 259:

- (A) LÄNGE: 43 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

5

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

10

(iii) HYPOTHETISCH: ja

15

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

20

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 259:

KPSLVLPFPK WALLPVTHMT LFGCGCLLNS LFWTSFTKPK PAR

43

25

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 260:

- (A) LÄNGE: 205 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

30

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

35

(iii) HYPOTHETISCH: ja

40

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

45

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 260:

GSVKVPASPR PGGTSLLGPV AAKELSFSPR NGRGQLPRP PGSLLTLLFF SSPASRGPAS 60
 LSPGGIRLLL PPPHLLPGQ PACPAVMCD KEFMWALKNG DLDEVKDYVA KGEDVNRTE120
 GGRKPLHYAA DCGQLEILEF LLLKGADINA PDKHHITPLL SAVYEGHVSC VKLLLSKGAD180
 KTVKGPDLT AFEATDNQAI KALLQ 205

50

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 261:

55

- (A) LÄNGE: 56 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

60

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

65

| | | |
|----|--|--|
| 5 | : | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH |
| 10 | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 261: | TMALVATVLI YPNFIOEYIR QIAPNEPYRD DVMSVNLPMW ALFFCLAL ILTFKG 56 |
| 15 | (A) LÄNGE: 38 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear | |
| 20 | (iii) MOLEKÜLTYP: ORF (iiii) HYPOTHETISCH: ja | |
| 25 | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH | |
| 30 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 262: | LCPEQCWLQS LCLFIQTSEF NYGKLLIF PTEMMSQ 38 |
| 35 | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 263: | |
| 40 | (A) LÄNGE: 52 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear | |
| 45 | (iii) MOLEKÜLTYP: ORF (iiii) HYPOTHETISCH: ja | |
| 50 | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH | |
| 55 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 263: | HDIISVGKIR SSLPYVFLNE VWINKHSDCN QHCSGQSQRS ANRMAPAA RC 52 |
| 60 | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 264: | |
| 65 | (A) LÄNGE: 180 Aminosäuren (B) TYP: Protein | |

| | |
|--|----|
| (C) STRANG: einzel | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | 5 |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | |
| (vi) HERKUNFT: | 10 |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 264: | 15 |
| RNMSSFSRAP QQWATFARIW YLLDGKMOPP GKLAAMASIR LQGLHKPVYH ALSDCGDHVV 60 | |
| IMNTRHIAFS GNKWEQKVYS SHTGYPGGFR QVTAAQLHLR DPVAIVKLAI YGMLPKNLHR120 | 20 |
| RTMMERLHLF PDEYIPEDIL KNLVEELPQP RKIPKRLDEY TQEEIDAFPR LWTTPEDYRL180 | |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 265: | |
| (A) LÄNGE: 78 Aminosäuren | 25 |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | 30 |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 35 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 40 |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 265: | |
| VIGYPSRINS EPSPIYINRP GNNVKLNCMA MGISKADITW ELTDKSHLKA GVQARLYGNR60 | 45 |
| FLQPQGSMTN SACHKEGW 78 | |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 266: | |
| (A) LÄNGE: 40 Aminosäuren | 50 |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | 55 |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 60 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 65 |
| : | |

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 266:

ATPLGMLNG SLIPGVEEIC FHTDEPEPLP SDATYPLTPPT 40

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 267:

(A) LÄNGE: 136 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 267:

VGIEWQEDHLP QSLGFLNKKK IVEFLSWLRL LKIALPLKYD ISFAVLNLKL VASSVAHFQE 60
LYQASLSTSF LRMQVCSGG HSVRFSSRFG RGFKGKYSYG RMGSGVKVGD KGGRAKGVVE120
GWFYLDLRGM FGGQ GK 136

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 268:

(A) LÄNGE: 92 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 268:

LVPKQGTKE PGKRSQHVKA DTQDTLRDQS GSTPVLPEEC LCVNPFLLQ N KRQQRKLLNQ60
NTDPMRNQAC FCDPGEELSA RQELTDGQL IF 92

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 269:

(A) LÄNGE: 103 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

| | |
|---|----|
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 5 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 10 |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 269: | |
| NLVYTMWLQI YVNVHFEHIY VLWKEMLVTK IRFTLKEEEF YSKHSNILEFK CFKIQSIVFK 60 | 15 |
| VAVKASTYVK TQKEGSSDKN TAPLLCCFSC SLYTLKHLL SGA 103 | |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 270: | |
| (A) LÄNGE: 82 Aminosäuren | 20 |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | 25 |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 30 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 35 |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 270: | |
| FIYKQSKVRD IFAVTLAILS LQPTSRVQC TSNNSLKTRH LTISVYLCK VNKSSIIKE60 | 40 |
| LCFYQRS LPS EFLHKLMP SL QL 82 | |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 271: | |
| (A) LÄNGE: 25 Aminosäuren | 45 |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | 50 |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 55 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 60 |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 271: | 65 |

5 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 272:

(A) LÄNGE: 26 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 272:

KIVNFNFWGNK VNKEGNAGME VIGHYM

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 273:

(A) LÄNGE: 47 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 273:

HHVPPYNFHHAC ISFLIHILVSP EVKHHYFLIPW LVFFYLSSANS SLKSVAE

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 274:

(A) LÄNGE: 95 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

| | | |
|--|----|----|
| (vi) HERKUNFT: | | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | | |
| : | | 5 |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 274: | | |
| QQHHLPOS LG FLNKKEVVFL TWLLRLKLA LPLKYDISFA VLNKLKLVASS VPHFQFLYQA60 | | |
| SLLSFPIRMD MCCSACHVCN ASCREFGHSI KEKIQ | 95 | 10 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 275: | | |
| (A) LÄNGE: 56 Aminosäuren | | 15 |
| (B) TYP: Protein | | |
| (C) STRANG: einzel | | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | | |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | | 20 |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | | |
| | | 25 |
| (vi) HERKUNFT: | | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | | |
| : | | 30 |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 275: | | |
| LLHQYHTSSF YTKPVSSVFP LEWTCAVQRV MSVMLHAESL VIVLKRKYSE VTMSPE | 56 | |
| | | 35 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 276: | | |
| (A) LÄNGE: 69 Aminosäuren | | |
| (B) TYP: Protein | | 40 |
| (C) STRANG: einzel | | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | | |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | | 45 |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | | |
| | | 50 |
| (vi) HERKUNFT: | | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | | |
| : | | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 276: | | 55 |
| HAEQHMSILM GKLRRRLAWYR NWKCGTDEAT NFKFRTAKLM SYFKGRANFN NLNNQVKNTT60 | | |
| SFLLRNPND | 69 | 60 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 277: | | |
| (A) LÄNGE: 95 Aminosäuren | | 65 |

| | | |
|----|--|-----|
| 5 | (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear | |
| 10 | (iii) MOLEKÜLTYP: ORF (iiii) HYPOTHETISCH: ja | |
| 15 | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH | : |
| 20 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 277: YILESPILKP SLAPTSGLM PÖGPPHECN PRYPSLSTPS ÖTTPPGIARE DEGLANCVGXY60 VSVVLIRDVH DCQSAFLTSV TTLRCNSSQ KKTFS | 95 |
| 25 | (A) LÄNGE: 133 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear | |
| 30 | (iii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| 35 | (iiii) HYPOTHETISCH: ja | |
| 40 | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH | : |
| 45 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 278: PTQFARPKSS RAIPGVGWD GVDNEGVLGL ÖKMGGNPWGI SPQEVGASDG FRGDISNIYQ 60 PWATSPCCSQ HGPHTSSRLT TWELVRNAGS PRSIELFAVL TRSPVIFMAQ SSFLRDRCRL120 LSAGMRHPWG RCG | 133 |
| 50 | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 279: | |
| 55 | (A) LÄNGE: 102 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear | |
| 60 | (iii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| 65 | (iiii) HYPOTHETISCH: ja (vi) HERKUNFT: | |

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 279:

5

LKQHSNQHNN LLGQSLHGQS LGWESGMGWI MKDTWGCRSG VGIPGASVHR RWGPAMASGV 60
IFPIYISPGH SRPAAHSMVL TPAASALPGS LLEMQDLPLD LS 102

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 280:

10

- (A) LÄNGE: 41 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

15

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

20

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

25

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 280:

30

SGVITAEMVW PAKSYLFETIL PVTEQVIDLG LKIKQNSLLR P 41

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 281:

35

- (A) LÄNGE: 57 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

40

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

45

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

50

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 281:

55

KFQCPLIVLS AHSLAHLFTY CLWLLFFYKG RVESQQRWS GLQSLIYLLS CLSQNKL 57

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 282:

60

- (A) LÄNGE: 74 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

65

| | | |
|----|---|----|
| 5 | (iii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| | (iiii) HYPOTHETISCH: ja | |
| 10 | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH | : |
| 15 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 282: | |
| | FRHATPLALIC LHIYVGCFSF TKVEWSHHHSR DGLACKVLISI YYLACHRTSY RPRSKNKTKTF60 FVKTLKRDKK LPTV | 74 |
| 20 | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 283: | |
| | (A) LÄNGE: 86 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear | |
| 25 | (iii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| 30 | (iiii) HYPOTHETISCH: ja | |
| 35 | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH | : |
| 40 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 283: | |
| | VYSANEGÖNE ÖFIDGYXAD ESLCVSHFNE CKÖRHRPRTV RGRTSFSSKL PRHNKENSTF60 ISRKPMBCSN EEVVNQÖSD GSMGKF | 86 |
| 45 | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 284: | |
| | (A) LÄNGE: 69 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear | |
| 50 | (iii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| 55 | (iiii) HYPOTHETISCH: ja | |
| 60 | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH | : |
| 65 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 284: | |

DE 198 18 620 A 1

GAEVLVFLQNC LGIIRKIALL FQGNRWNVQM RKLLIKGSRM DQWVNFRWRQ GGAYIHSNPD60
VIWSGQGWK 69

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 285: 5

- (A) LÄNGE: 59 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel 10
- (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF 15

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT: 20

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 285: 25

LTSSFEHSI GFLEIKVLFS LLCLGNFEK LVLPLTVLGL CLCLQKLKWL THKLSSAAE 59

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 286: 30

- (A) LÄNGE: 65 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear 35

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja 40

(vi) HERKUNFT: 45

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 286: 50

GKEPQPESNS IMVKFPTSS CEWVIRKNEK PKDKNQRQMG SVTGLSSIL NPIEYCGLTRK60
CQGGD 65

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 287: 55

- (A) LÄNGE: 48 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel 60
- (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF 65

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH



FLSFGSSFFL ITHSQDDSVG NLTMIETLSG WGSFPHRKDI LKTKKYLN

48

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 288:

(A) LÄNGE: 32 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 288:

ARNIGSDLEW MIKIQSQTPS VFDFCLDPH FS

32

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 289:

(A) LÄNGE: 24 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

| | |
|---|-------|
| (A) LÄNGE: 36 Aminosäuren | |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | 5 |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 10 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 15 |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 290: | 20 |
| LILSYSEGKK NYSEIYLRL ITGILPDISN GLRVFN | 36 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 291: | |
| (A) LÄNGE: 30 Aminosäuren | 25 |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | 30 |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 35 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 40 |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 291: | |
| GFLIKYKLN LLLGLTIRIP NTQTPQHKAS | 30 45 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 292: | 50 |
| (A) LÄNGE: 76 Aminosäuren | |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | 55 |
| (D) TOPOLOGIE: linear | |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 60 |
| (vi) HERKUNFT: | 65 |

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 292:

CAKLTGTFDE LSYLFAFCAS PSNLVHLSH SCYFQVKQDI LGVKSILWVFC FYVYKNGFCV60
PEPCKYQLIM KLTIIIM

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 293:

(A) LÄNGE: 63 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 293:

VELSLTFPQL SÖLTVNFKEA GHDSHLSQ NEGRRWADS LSPGVQDEPG QYGPFTSSSLTK60
HPIH

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 294:

(A) LÄNGE: 73 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 294:

PEKCLVSLFN NMNETKDEPD YLVTIHRRTS SSGNÖILFQA WHIKGKKGSE RRVRYHILKPP60
ÖKIMÖKTASK SIR

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 295:

(A) LÄNGE: 50 Aminosäuren

| | | |
|---|----|----|
| (B) TYP: Protein | | |
| (C) STRANG: einzel | | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | | 5 |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | | 10 |
| (vi) HERKUNFT: | | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | | 15 |
| : | | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 295: | | |
| SGVITAEMVW PAKSYLFTTL PVTEQVIDLG LNTQNPLLR PSQDIRSFQL | 50 | 20 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 296: | | |
| (A) LÄNGE: 50 Aminosäuren | | 25 |
| (B) TYP: Protein | | |
| (C) STRANG: einzel | | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | | 30 |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | | 35 |
| (vi) HERKUNFT: | | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | | 40 |
| : | | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 296: | | |
| VLSAHS LAHL FTYCLWLLFF YQARAESSQQ RWSGLQSLIY LLPCLSQNKL | 50 | 45 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 297: | | |
| (A) LÄNGE: 74 Aminosäuren | | |
| (B) TYP: Protein | | 50 |
| (C) STRANG: einzel | | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | | |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | | 55 |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | | |
| (vi) HERKUNFT: | | 60 |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | | |
| : | | 65 |

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 297:

CYRHATLALIC LHIYVGCFSF TKLERSHHSR DGLACKVLIS YLLACHRTSY RFGSKHHHTKS60
EVKTLPRHKK LPTA 74

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 298:

(A) LÄNGE: 132 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 298:

PLGPASSAFG PSGSKRSSE GRDGTASPGT FKYPHWPPLS SLREWTSQST SSGLSDLLC 60
LYQPMQGSRI HLIVSGPSPQY HWGSKNKFLFQ SLGPGSQLI GDVPFQARA EFGTSGHELE120
GNSVSTEIGP WP 132

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 299:

(A) LÄNGE: 70 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 299:

ESRRGALAGP LSKAGEGRPG WYLNVPGLS HPFLPHSYSL TLMAKARDAG PKGKNVLSVF60
SGEYSLSLSLH 70

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 300:

(A) LÄNGE: 143 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

5

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

10

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 300:

GVKAREYRED VFTFRACVSG FGHQQRVGV RKEGMGQHPW DVQVPSWSPF SSLREWTSQS 60
TSSGLSDLLL CLYQPWQGSR IHLVGSGPSQ YHWGSNKFLE PQSLGPGSQL IADGVPFKLVL20
PARAEFGTSL KGNSVTYELG PWP 143

15

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 301:

20

(A) LÄNGE: 69 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

25

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

30

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

35

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 301:

40

HVALHNYHHN QDPEQFHYHK TPLCYPFLAT PIPSPVPGPW HPFICYVSLQ VLQLTSPKWN60
CCLRILFLC 69

45

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 302:

(A) LÄNGE: 51 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

50

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

55

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

60

65

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 302:

PCITTTTITKI QNNSIITRLT CVTPFWPHPS PPLSLAPGTH LSWMYHCRYE N 51

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 303:

(A) LÄNGE: 51 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 303:

LPQPRSRITI PLSQDSFVL P LSGHTHPHPC PWPLAPIYLL CITAGTSINI T 51

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 304:

(A) LÄNGE: 408 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 304:

FANWEEFMTE QLPQPLPSPK WMSCRGCRQG PTKENQVSRM QTPAPVSRV GLAVSLTPPP 60
SGQSGPSVMG KAAACPATPA SAPSQGLSTFG GPVSCWPGSP LHLHIGGRQL LDLCPCGGRS120
LPESSSSSSS VSNDSAPDGP RGLGCGFEGGV LGGRGFKYLL YFLFVAATQO ILLLGRAAF180
LKRVDGDPVL VAPAFFAVAG HLHQAVALPG VRVRVDDQET MÖVSGLGAT GLGRLSQELR240
QALHARHHD VDVVVTAEGL DEREDVDLQD VILLLVNGQ EAEDHAAVWH IHQIGRLVHP300
HCEAIALTSG HQKTLHRGGH RLHLRLRVVA RHELFQRHVA IIIHSGCGST AVPREKLNPP360
SÖRAQNLPIE LERSSKTFCK QRNPSRKGGK IYCKVLGEDN PGSCGNQR 408

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 305:

(A) LÄNGE: 169 Aminosäuren

(B) TYP: Protein
(C) STRANG: einzel
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

5

(iii) HYPOTHETISCH: ja

10

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

15

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 305:

GWGVWQAGLD PVLGPPSSAV PSLLGVVSM VWPQLQLCLS AVPLASSSLN SAAWSPVSSR 60
ARQGWGGWCW QQLLSWCDLS GLHLRGRNGP GYRGQIHGPGW SPRPPGLGAA GGRWLLVGRW120
PSCCLACLPL SSSPNALSVS AFLAPGLSTP SAYKAVSPPQ TTVWLQPIR 169

20

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 306:

(A) LÄNGE: 120 Aminosäuren
(B) TYP: Protein
(C) STRANG: einzel
(D) TOPOLOGIE: linear

25

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

35

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

40

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 306:

ILQLGHQFPL VPARAGAVGV GSSFSLGATF PASTSEVGMG QAIEVRFIQA GVLVLRWGL 60
LGGAGCWEG GHRAWLVFPA SLLLLTLCLS LLSWPRASPL PQLIRLCLLL RPQSGSSPSG120

45

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 307:

50

(A) LÄNGE: 472 Aminosäuren
(B) TYP: Protein
(C) STRANG: einzel
(D) TOPOLOGIE: linear

55

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

60

(vi) HERKUNFT:

65

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(X) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 307:

SESLTHPGE E PGGPPGGAP TMAPPLVAGP AALRFAAAS WQVVRGRCVE HPRVLEFLR 60
SLRAVAPGLV RYRHHERTCM GLKAKVVEL ILQGRPWAQV LKALNHHHFF SGPVARDPKA120
TKODLRKILE AGETFFYYQVK QLSAPVDLA SKLQETLEQY GEFFLAAMEK LTFEYLQCLE180

10

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 310:

(A) LÄNGE: 249 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

5

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

10

(iii) HYPOTHETISCH: ja

15

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

20

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 310:

SEQGAKSADS VAAQPRPVPA EGMNHQQMSL FSKKRKGLVQ SRGLGSVLMF QPLRPAFLSR 60
 RPFQQLQGGM ANVWPQCGGR LGWVWAARLV TLGGRSFFAF RDKLQRAAEY SESGLPRLGA120
 VVQELVAQPI ATLATGHLQG FRSIVLRTLQ HAVGVNGLGE RRPWRRVCIL RAAGEQLIAT180
 LGTHVNARFK VILENLAPPEE AAERHGATGT AARLPLPTDQ RLPTRRPPVP ASTSPPLPRT240
 NRSPEGESR 249

25

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 311:

30

(A) LÄNGE: 204 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

35

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

40

(iii) HYPOTHETISCH: ja

45

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

50

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 311:

LGSSWIFVNL TVRFCILGKE SFYDTFHTVA DMMYFCQMLA VVETINAAIG VTTSPVLPSL 60
 IQLLGRNFIL FIIFGTMEEM QNKAVVFFVF YLWSAIEIFR YSFYMLTCID MDWKVLTWLR120
 YTLWIPLYPL GCLAEAVSVI QSIPIFNETG RESFTLPYPV KIKVRFSSFL QIYLIMIFLG180
 LYINFRHLYK QRRRRYGQKK KKIH 204

55

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 312:

(A) LÄNGE: 155 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

60

65

| | | |
|----|---|---|
| 5 | (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear (iii) MOLEKÜLTYP: ORF (!!!!) HYPOTHETISCH: ja | |
| 10 | | |
| 15 | : | |
| | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH | |
| 20 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 312: | RISGCSPRS CCFCPTADR EKKPTFOQN EVFLRSIQKC TVPPLTRTST QVNGLSQCR 60 WKAAIFYVCA QPYSLVCLA YSNSSLSKA VHGYCQFDLH TVFPLDPCYH LDLVCVCVYV120 CLVCGLVWF ETGSCTVTPG CSAVAQSRIT AALTS |
| 25 | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 313: | |
| 30 | (A) LÄNGE: 70 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear (iii) MOLEKÜLTYP: ORF (!!!!) HYPOTHETISCH: ja | |
| 35 | | |
| 40 | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH | |
| 45 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 313: | AVMDQVMQEV EPSRQFVKDS IRLVKRCCTKP DKKEFQKIAM ATAIGFAIMG FIGFEVVKLIH60 IPINNIIVGG |
| 50 | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 314: | |
| 55 | (A) LÄNGE: 112 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear (iii) MOLEKÜLTYP: ORF (!!!!) HYPOTHETISCH: ja | |
| 60 | | |
| 65 | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH | |

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 314:

5

FRNRKHLERK KKNPQNIQAN LYSVSFSHPH TCSPISKMKM SLPKCIQPPT MMLLIGIWIN 60
FTKKPMNPPI ANPIAVAMAI FWNSFLSGLV HLLTSRMESF TNCRLGSTNC IT 112

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 315:

10

- (A) LÄNGE: 110 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

15

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

20

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

25

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 315:

30

DEKLSSKMY S ATNNDVINRN MDQFHKEANE SHYSKSYCCC HGNLLEFFSI RFSASFNQPN 60
GVLYKLPTWL NKLHYLIHDC LPNRHLKCQG HVALELADGG PPEPESGFLP 110

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 316:

35

- (A) LÄNGE: 113 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

40

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

45

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

50

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 316:

55

GSSEGSYSQQ TETCPLTPSL VTGSMFAQNF LRGLSLQKSN LLPECCCLASE NLTLSPFSVN 60
GHRCAVQGSE TSESRQWHG VALVVRKVIG QLYCKRNKYV VQFCKQVCS VVL 113

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 317:

60

- (A) LÄNGE: 100 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

65

| | | |
|----|---|-----|
| 5 | (iii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| | (iiii) HYPOTHETISCH: ja | |
| 10 | (vi) HERKUNFT: | : |
| | (A) ORGANISMUS: MENSCH | |
| 15 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 317: | |
| | GKRGÖLWLSLN LLAFCAGYKT RSWSKIALTP NPNAVQDLGA TQPVVIWCWF PFFVCLTVSK 60 | 100 |
| | IATLGTAWKV QAFLLARSGL ASSPCLHSVP KEDECSLWS | |
| 20 | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 318: | |
| | (A) LÄNGE: 101 Aminosäuren | |
| | (B) TYP: Protein | |
| | (C) STRANG: einzel | |
| 25 | (D) TOPOLOGIE: linear | |
| 30 | (iii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| | (iiii) HYPOTHETISCH: ja | |
| 35 | (vi) HERKUNFT: | : |
| | (A) ORGANISMUS: MENSCH | |
| 40 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 318: | |
| | SQIISNLVDN YSIOELMFSE TVINRIFTSG IAGRLGGRKG RVEGWVAHQN GDEPGKTTML 60 | 101 |
| | LFLYPLKPIS RVLNDAFFVC FLIGSQISFS IKMWGKKPKKE T | |
| 45 | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 319: | |
| | (A) LÄNGE: 368 Aminosäuren | |
| | (B) TYP: Protein | |
| | (C) STRANG: einzel | |
| 50 | (D) TOPOLOGIE: linear | |
| 55 | (iii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| | (iiii) HYPOTHETISCH: ja | |
| 60 | (vi) HERKUNFT: | : |
| | (A) ORGANISMUS: MENSCH | |
| 65 | | |

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 319:

WURLNNKSAK VRQQAADLIS RTAVVMKTCQ EEKLMGHLGV VLYEYLGEY PEVLGSILGA 60
 LKAIIVNVIGM HKMTPPIKDL LPRLTPILKN RHEKVQENCI DLVGRIADRG AEYVSAREWM120 5
 RICFELLELL KAHKKAIRRA TVNTFGYIAK AIGPHDVLAT LLNNLKVQER QNRVCTTVAI180
 AIVAETCSPF TVLPALMNEY RVPELNVQNG VLKSLSLFE YIGEMGKDYI YAVTPLLEDA240
 LMDRDLVHRQ TASAVVQHMS LGVYGFQCED SLNHLNLYVW PNVFETSPHV IQAVMGALEG300
 LRVAIGPCRM LQYCLQGLFH PARKVRDVYW KIYNSIYIGS QDALIAHYPR IYNDDKNHLI360
 IRLMNLGL 368 10

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 320:

(A) LÄNGE: 121 Aminosäuren 15
 (B) TYP: Protein
 (C) STRANG: einzel
 (D) TOPOLOGIE: linear 20

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja 25

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH 30
 :

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 320:

YPFFTLQORN RVFDISSYVK EMLQNVNCFK LKLPLKRPRY IYLIVYIMFN ICQSILQVCS 60 35
 FISIKYGYIV AQLLKWYICV YICTPNNIVC TFCFLYCICA GFFRLYQCNL CLLRYVQKMS120
 I 121

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 321:

(A) LÄNGE: 114 Aminosäuren 40
 (B) TYP: Protein
 (C) STRANG: einzel
 (D) TOPOLOGIE: linear 45

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja 50

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH 55
 :

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 321:

FFFFFFFF HSNVYFFFF FFFFGKNVI YLHCFHSSTV VLGLNISITL LFPIYILLEY 60 60
 YYKYNIQFKK TYGETQLMFF SPLYRLLSII RLQWKFIWTF SVHILKGRDY TDKA 114

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 322:

65

| | | |
|----|---|----|
| 5 | (A) LÄNGE: 123 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzeln (D) TOPOLOGIE: linear | |
| 10 | (iii) MOLEKÜLTYP: ORF (iiii) HYPOTHETISCH: ja | |
| 15 | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH | : |
| 20 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 322: | |
| 25 | ERKGGYIQKG YSKLKIYNCE LENVAAFEGL TDFSDFKLY RGSDENEDEP SVVGEFKGSF 60 RIYPLPDPS VPAPRQFRE LPDSVPQECT VRIYIVRGLE IQPDNNGLC DPYIKITIGK120 KVIDRDHYI PNTLNPVFGK MYELSCYLPQ EKDLKISVYD YDTFTRDEKV GETIIDLENR180 FLSRFGSHG IPEEYCVSGV NTWRDQLRPT QLTQNVAREK GFPQPII SED GSRIRYGGRD240 YSLDEFEANK ILHQHLGAPF ERLALHILRT QGLVPEHEVEI RILHSTFQPN ISQKQLQMWV300 DVFPKSLGPP GPFENITPRK AKKYYILRVII WNTKDVILDE KSITGGEEMSD IYVKGWIFGN360 EENKQKITDVH YRSLDGEENF NMRVFPEFDY LPAEQLCIVA KKEHEWSIDQ TEFRIIPRIL1420 IQIWMNDKRS LDDYLGFLIEL DLRHIIIPAK SPEKCRIDMI PDLKAMNPLK AKTASLFEQK480 SMKGWPCYA EKDGARVMAG KVEMTLEILN EKEADERPAG KGRDEPNMNP KLDLPNRPET540 SELMETNPCK TMKEIWMRRE KMWIIIGLLEL ILLITFVAVL LYSLPNYLSM KIVKPNV 597 | |
| 30 | (ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja | |
| 35 | (A) LÄNGE: 76 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzeln (D) TOPOLOGIE: linear | |
| 40 | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH | : |
| 45 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 323: | |
| 50 | IRRDKAYLTF KWRDDENPIL QSEFRTRQSS DKSMTWMKCP TGAIDIFNFC DYVKEVDFTD60 NGAEANISKR NPNEFP | 76 |
| 55 | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 324: | |
| 60 | (A) LÄNGE: 90 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzeln (D) TOPOLOGIE: linear | |
| 65 | | |

| | |
|---|----|
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 5 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 10 |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 324: | |
| FFLYSFSSDN HDFSFKTIY LAFVSGGELA ISLLKPAIIV NLRTGLSWGSG EGKELFEQMC60 | 15 |
| VGGTGFHPTA KLVLEISFY NTKISLCQRF 90 | |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 325: | 20 |
| (A) LÄNGE: 60 Aminosäuren | |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | 25 |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 30 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 35 |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 325: | |
| TRSLLYFHMF LILWEEVGIP FTNVGFCSII CKVHLFHIIA EIKDVQGPCR AFHPCHTLIR60 | 40 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 326: | 45 |
| (A) LÄNGE: 42 Aminosäuren | |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | 50 |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 55 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 60 |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 326: | |
| | 65 |

IRNEKKGCVL SVGEMELTVL VLEQDRHLVL MLWSFVIVEH KG 42

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 327:

(A) LÄNGE: 50 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 327:

ATCSDNRSKI FQLENLCEYV LLEPAICMYR INNFFSFGQV ILRQSQWIQK 50

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 328:

(A) LÄNGE: 48 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 328:

PRGVVVNPGA LLSQRTTASE LSACPAPTLP GPVPSHLLIR HSLSSHSL 48

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 329:

(A) LÄNGE: 100 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

| | |
|--|----|
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 329: | 5 |
| ISEVAVNFSV LLLASVCLPI DTHYTNVPSK CSLHICFHCV PTGAMKCVRS PSSGGMSAAL 60 | |
| TTAIRIVLCG IFIYINFICT VISLFICQVT ICKSYTHKLL 100 | 10 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 330: | |
| (A) LÄNGE: 122 Aminosäuren | |
| (B) TYP: Protein | 15 |
| (C) STRANG: einzel | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | 20 |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | |
| (vi) HERKUNFT: | 25 |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 330: | 30 |
| EAQKWDCIWT KNYKKVQSLV SRMQALALGD GSSLENAAAD SLFQRRSFER RVCYISFFTV 60 | |
| TLWRLKDLVV SCFLKITGIW RPVKPFWTDI SSKYFFIKVF EGDDFLDLWL DILGFDPYIV120 | 35 |
| LS 122 | |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 331: | |
| (A) LÄNGE: 124 Aminosäuren | 40 |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | 45 |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 50 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | 55 |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 331: | |
| ENWASRYFQS SFTEQKVWVG HWLEGDSPTL TVTIWAATGG IVQLASRCIP HLKVCWIKAI 60 | 60 |
| YTLAKSKAKE IALDPESQQD HLIFPNQHLG QQLPSTFLFH SWFFFFFLLQ DLAVTQDGVQ120 | |
| WHDH 124 | 65 |

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 332:

(A) LÄNGE: 82 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 332:

LNVDLLITRR LCEKIYVYIY MICRSHFFYQ ALFSLQSHSL TVCNSWFMLM IDKYPVEVTF60
SNYHCNDNL S HVYTCNFIAS EP

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 333:

(A) LÄNGE: 82 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 333:

RLVKYKNSLN REKASQVFP LKVKGTEHEN KVNDFKNLTF FRKKKKTSYE PSLVNHLLVYK60
IEPFLKKKCF KILRSHEIMP WS

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 334:

(A) LÄNGE: 75 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

| | |
|---|----|
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | |
| (vi) HERKUNFT: | 5 |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 334: | 10 |
| KLEYIMSTAN CSFCLILTDY AFPQRSSRSH IYRHIYGSL KEKTILSSIM IYHCAINQKN60 | |
| QVRNTIKTTL KGKNE | 75 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 335: | 15 |
| (A) LÄNGE: 72 Aminosäuren | |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | 20 |
| (D) TOPOLOGIE: linear | |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | 25 |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | |
| (vi) HERKUNFT: | 30 |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 335: | 35 |
| NEYCSWSTCI KQKTCQLLGA NTQNLVPVFF FELTTIVYTF LKIKFVTKSP MSFTCIYDHQ60 | |
| MVIRATYVNA CL | 72 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 336: | 40 |
| (A) LÄNGE: 93 Aminosäuren | |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | 45 |
| (D) TOPOLOGIE: linear | |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | 50 |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | |
| (vi) HERKUNFT: | 55 |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 336: | 60 |
| THNTSTITAY RKLQSTLQAS KVHSAQSPW RGRDLKVLMS SYFTCFLLST QCKMNFLHSL60 | |
| YFRLKIDSFL VLTLTLEGT VPGKRSRFTV PNH | 93 |
| | 65 |

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 337:

(A) LÄNGE: 99 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 337:

LGPRGEIEVY LAKSLAEKLY LCQYVVRPAS MTYDDIPHLA AKIKPKQQKV ELEMADITL60
PNYCRSKGEQ IALNVDGACA DETSTYSSKL MDKQTFCCS

99

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 338:

(A) LÄNGE: 56 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 338:

GKSRRSACPS ASRNTCWSRR RRPFRSAQS APLCCGNSWG SGCRWPSQAL PSAAWA

56

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 339:

(A) LÄNGE: 59 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

| | |
|--|----|
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 339: | 5 |
| GRAEGLLVHQ LRGIRAGLVG AGPVHVQRNL LPFAAAIVGV QGVDGHLKLY LLLLGLDLG 59 | |
| | 10 |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 340: | |
| (A) LÄNGE: 157 Aminosäuren | |
| (B) TYP: Protein | 15 |
| (C) STRANG: einzel | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | 20 |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | |
| | 25 |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | |
| : | |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 340: | 30 |
| QPSSLLHHCP YPYPPRHLLA TPLLKPQLLA GSPAHLIS FLASPQRASR QHGGPSQRAG 60 | |
| TLSCPLVELG GSSGGRGLCH GSADPTNRAA EPQERGEPA GDRRPLPEWG RVSLAESPGA120 | 35 |
| EFRCPGSLGE WGEIPEKESS AHPKTEEAAL CPAPGSH 157 | |
| (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 341: | |
| (A) LÄNGE: 260 Aminosäuren | 40 |
| (B) TYP: Protein | |
| (C) STRANG: einzel | |
| (D) TOPOLOGIE: linear | 45 |
| (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| (iii) HYPOTHETISCH: ja | 50 |
| | |
| (vi) HERKUNFT: | |
| (A) ORGANISMUS: MENSCH | |
| : | 55 |
| (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 341: | |
| NHSCWQGPQL MPASSPFLLA PKGPPGNMGG PVREPALSVA LWLSWGAALG AVACAMALLT 60 | 60 |
| QQTELQSLRR EVSRLQGTGG PSQNGEGYPW QSLPEQSSDA LEAWESGERS RKRRAVLTQK120 | |
| QKKQHSVLHL VPINATSKDD SDVTEVMWQP ALRRGRGLQA QGYGVRIQDA GVYLLYSQVL180 | |
| FQDVTFTMGQ VVSREGQGRQ ETLFRCIRSM PSHPDRAYNS CYSAGVFHLH QGDILSVIIP240 | |
| RARAKLNLSF HGTFLGFVKL 260 | 65 |

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 342:

(A) LÄNGE: 201 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 342:

TPASWIRTPY PWACRPLPRL RAGCHITSVT SESSLEVALM GTRCRTECCF FCFWVSTALT 60
FRDLSPLSQ SRASELCSGR LCQGYPSFW EGPPVCSRL TSLRLTCSV CWSRAMAQA120
TAPRAAPQIN QRATFAGSL TGPPMLPGGP LGASKKGDEA GMSWGPCQQL WFQEWGSKKEV180
AGRVRRAVV QKGRRLRKKE K 201

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 343:

(A) LÄNGE: 165 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 343:

GRSRMEIPV EVQPSWLRA SAPLPGLSAP GRLFDQRFGE GLEAEALAL CPTTLAPYYL 60
RAPSVLPVA QVPTDPGFHS VLLDVKHFSF EEIAVKVGE HVEVHARHEE RPDEHGFVAR120
EFHRKRYRLPP GVDPAAVTSA LSPGVLSTQ AAPASAQAPP PAAAK 165

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 344:

(A) LÄNGE: 116 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 344:

TALAQPOASQ AQSPHPNVL DCTDLPLQTI QAWFPRPDPS PATRQSTTAP SSPFSAVKPQ 60
PATPDSTGLF RLPQLLDTRP TRTPNTKLYR LSHPNLPRLC TDVLGPLPNS NQTPSP 116

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 345:

(A) LÄNGE: 111 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 345:

DIRAESGEVG VGESVQFGVG CSSWPGVQEL QSKKGSRVW CGWLGFHGRK WAGGGSCRLS 60
GCRGRIGSWE PGLDGLEWEV CAVQDVWVG GLCLTGLGLG QGCLHHNLVS K 111

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 346:

(A) LÄNGE: 53 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 346:

RTEEEKKKKE KNQEPQLPTP KCWSFYVVKGR IPGYGHGVYK YVGRFSANSE PTV 53

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 347:

(A) LÄNGE: 51 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 347:

NELKWTNRAE LSVGWQSWKP APPASHQLENE VSMISQRLTE FKNNHAFILNP N 51

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 348:

(A) LÄNGE: 15 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 348:

RHAGGALGN LPQPPGSGV MHPETCPSTE LASSPLPHSIA PGLFLLDDEVL VIALFLIEFY 60
YESPGRRGDS GSWPGRQV ALEMKCLCR GAELSLCFSF FPLLPPLHTP VAGRNLGFPPEL20
SLGVPPFLPH PGGTPRAPGL FILLFSFWAV 150

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 349:

(A) LÄNGE: 131 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 349:

RSFLTRSVIK LPKRKTRGET SPGPWAFLEPG GVRVVGPPSF QGSRGSFQPR GCEGEGVEEK 60
RRNRERAQRL DTDTFPSPGP PAVLAQASSH CHLCVQEIHN KKKSKTKPKP KQNPKGKDLG120
QWNEEGRRG R 131

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 350:

(A) LÄNGE: 151 Aminosäuren
(B) TYP: Protein
(C) STRANG: einzel
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 350:

RKKGETEREL SASTQTLSHL QGHLPSWPRP APTVTSASRR FIIKKNQKQS QNQNKIQKEK 60
TWNGMRKRG GEEGRRLGLW MHNSRARGLG RKIPQRPAC VALARHVVFV GRLPIHPVEI120
LVAGLLGGVK PVSDRQAGKG LGDGGCGRER V 151

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 351:

(A) LÄNGE: 108 Aminosäuren
(B) TYP: Protein
(C) STRANG: einzel
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 351:

TLTAHEGRRG KCTEEGDASQ QEGCTIGSDP ICLSEJQVSE EDEMGQSS AAGRTASVNA 60
BEIKVARIHE CQWVEDAPN PDVLLSHKDD VKLGAGQFS FFLLPSEL 108

5

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 352:

(A) LÄNGE: 77 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

15

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

20

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

25

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 352:

KFFGNSLHAT PKCTPIITWL ESEKDFSQIV PFTPLRAALG NSPDHLPPS RHLCTVTAAGHP60
GLEHPPPTD THEYGLP 77

30

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 353:

(A) LÄNGE: 122 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

40

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

45

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

50

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 353:

LYSIHLHSQT KLSLKVHKK IAQLKSAEYT QNCHPTVESV EPAILFPPT SSAPSHPKYA 60
IVEVILIKIL KQKEIVEQFM STKVCILSCSC PVCISSEFII QIKKILKNEL VTACMQPLSV120
PL 122

55

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 354:

(A) LÄNGE: 457 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

65

60

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

5

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

10

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 354:

PVCEPLSCGS PPSVANAVAT GEAHTYESEV KLRCLEGYTM DTDTDFTTCQ KDGRWFPERI 60
 SCSPPKKCLP ENITHILVHG DDFSNNRQVS VSCAEGYTFE GVNISVCQLD GTWEPPFSDE120
 SCSPPVSCGKP ESPEHGFVVG SKYTFESTII YQCEPGYELE GNRERVQCEN RQWSGGVAIC180
 KETRCETPLE FLNGKADIEN RTTGPNVVYS CNRGYSLEGP SEAHCTENGT WSHFVPLCKP240
 NPCPVFFVIP ENALLSEKEF YVDQNVSIKC REGFLLQGHG IITCNPDETW QTSAKCEKI300
 SCGPPAHVEN AIARGVHYQY GDMITYSCYS GYMLEGFLRS VCLENGTWTS PPICRAVCRF360
 PCQNGGICQR PNACSCPEGW MGRLCCEPIC ILPCLNGGRC VAPYQCDCPP GWTGSRCHTA420
 VCQSPCLNGG KCVRPNRCHC LSSWTGHNCS RKRRTGF 457

15

20

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 355:

25

(A) LÄNGE: 210 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

30

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

35

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

40

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 355:

45

GVRAASKEIE ELRRAHREGT SRAVTGEGPA AGRMTVPKQT QTPDLLPEAL EAQVLPREFQ 60
 RVLQVQAQVQ SQTQPRIPST DTQVQPKLQK QAQTQTSPEH LVLQKQVQV QLQQAEPQK120
 QVQPVQVQQA HSQGPQVQV QLQQAEPKQV QPQVQQAHF TAPRAGAAAA EEAGPDTDFS180
 TGAHTGHSQA SRHRELLPGA VFSFRPPGAG 210

50

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 356:

55

(A) LÄNGE: 292 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

60

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

65

| | | | |
|----|---|---|--|
| 5 | : | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 356: |
| 10 | | GRAGRATMF SQQQQQQQLQQ QQQQLQQQLQQ QQLLQLLQLL QQSPQARCH 60 GVSGGPPQQP QQPLNLNGT NSASLNGSM RQRALLLQQL QGLDQFAMPP ATYDTAGLTM120 PTATLGNLRG YGMASPGLAH PSTLPPQLAT ENLQQFFPQA TRQSLLGPPP VGVPMNPSQF180 NLSGNPQKQ ARTSSSTTPN RKDSSQTMF VEDKSDPPEG SEEAAPRMD TPEDDQLPFC240 PEDIAKEKRT PAPEPECEA SELPAKRLRS SEEPTEKEPP GQLQVKAQPQ AG. 292 | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 357: |
| 15 | | (A) LÄNGE: 169 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear | (iii) MOLEKÜLTYP: ORF (iiii) HYPOTHETISCH: ja |
| 20 | | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 357: |
| 25 | | (A) LÄNGE: 158 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear | (iii) MOLEKÜLTYP: ORF (iiii) HYPOTHETISCH: ja |
| 30 | | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 358: |
| 35 | : | | |
| 40 | | PRRLPSVAVG MVRPAVSYYA GGIANWSSPC NCKSKALCR MEPLRREAEL VPWFRSGCC 60 GCCGGPFLTP WQRACGGDCW SSCWSCNCC CCNCCWSCCC CCNCCWSCCC CWSCCCCCWTL120 NMVARLPARP QRSSRPHGWA GPAAPTPRPG GSGPRAPGLP AATPGPVGS 169 | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 358: |
| 45 | | (A) LÄNGE: 158 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear | (iii) MOLEKÜLTYP: ORF (iiii) HYPOTHETISCH: ja |
| 50 | | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 358: |
| 55 | | | |
| 60 | : | | |
| 65 | | | |

DE 198 18 620 A 1

ISKTKKYCGS PSSRIRLEGG HLEMRKARGG DHVPVSHEQP RGGEDAAAQE PRQRFEPSELG 60
LKRAVPGGQR PDNAKPNRDL KLQAGSDLRR RRRDLCPHAL GQLAFRDGVI IGLNPLPDVQ120
VNDLRGALDA QLRQAAGGAL QVVHSRQLRQ APGPPEES 158

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 359:

- (A) LÄNGE: 119 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 359:

QSLRTLNLKN KKVWISLEP NSARGRSPGD EKGPRGGPCA CVPRAAERRG GRCCPGAQAE 60
ARARAGAQTS CPGGPEAGQC QAQPGPETAG WLRPPEATAG PWPSCRGSGAG PEGWGHHP 119

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 360:

- (A) LÄNGE: 187 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 360:

PPEFGWDAAE TDLLAEEGS GWRGPHGQV LGLLWRPRL SKLPAVDHLQ SSPRSLAELG 60
IQGATEVVHL DIRQGVKAND DPIPRLQTL CMRAKVPPSP PEVGASLQFQ VPVGLGIVRP120
LAPRDSSFEP QLWLWPLPGL LGSSVLPASR LLVGHRHMVP PAGLSHLQVT ALEPNSARGR180
STVLECF 187

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 361:

- (A) LÄNGE: 86 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

| | | | |
|----|--|---|----|
| 5 | (iii) HYPOTHETISCH: ja | : | |
| | (vi) HERKUNFT: | | |
| | (A) ORGANISMUS: MENSCH | : | |
| 10 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 361: | | |
| 15 | STIIIGKSKRI EFSRCPTRV GGPQSRILN SHRIQTPGKI ALRSQLLSSL YGSRKNSTKMK60 TGHFMSVMPM KPHLTLEKPLN QNYLFS | | 86 |
| 20 | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 362: | | |
| | (A) LÄNGE: 83 Aminosäuren | | |
| | (B) TYP: Protein | | |
| | (C) STRANG: einzel | | |
| 25 | (D) TOPOLOGIE: linear | | |
| | (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | | |
| 30 | (iiii) HYPOTHETISCH: ja | | |
| 35 | (vi) HERKUNFT: | | |
| | (A) ORGANISMUS: MENSCH | : | |
| 40 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 362: | | |
| 45 | ITKAIIVSEFV ESSGYTVEVR ESLIILFGAI IKAMQGPKIK HFGSSQDDMS GDRSCGSHSN60 NLMGPEEKTEG VNVLSFYVMQ ELC | | 83 |
| | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 363: | | |
| | (A) LÄNGE: 117 Aminosäuren | | |
| | (B) TYP: Protein | | |
| | (C) STRANG: einzel | | |
| 50 | (D) TOPOLOGIE: linear | | |
| | (iii) MOLEKÜLTYP: ORF | | |
| 55 | (iiii) HYPOTHETISCH: ja | | |
| 60 | (vi) HERKUNFT: | | |
| | (A) ORGANISMUS: MENSCH | : | |
| 65 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 363: | | |

YKNDRSSYER HANETPSSGE ALESELSFFL MSSDPAASFLI FLKTVCFQGM YICTPNYLAL 60
GNHSTTQRQL NKEKFNFKYQ VLSNISQTSF FIKGLPANKV HPKYTGKAR LLQGPRV 117

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 364:

- (A) LÄNGE: 83 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 364:

SCRCFYCMPD MPLTRFWRTF NSPRMTRRHS HVICIFYQL QIVALLRLPP VQEMERKHF60
SELHTPLDN WKYFWVITIL GYF 83

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 365:

- (A) LÄNGE: 144 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 365:

QYGPSRVEVE MSYRIANTLG SFLPRLAQR QQQQNVEDAM KEMQKPLARY IDDEDLDRML 60
REQEREGDPM ANFIKKKAK ENKNKKVRPR YSGPAPPNR FNIWPGYRWD GVDRSNGFEQ120
KRFARLASKK AVEELAYKWS VEDM 144

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 366:

- (A) LÄNGE: 116 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

| | | |
|----|---|--|
| 5 | (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| | (iiii) HYPOTHETISCH: ja | |
| 10 | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH | : |
| 15 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 366: | |
| | | KPTKKRCCQH PKRYRYLNPV IRSRIFFCGQ NWHSTSCWSV WAPIISTDNC YHWISRCICP 60 LPQSPHPSL RKVTYPQHSI CRQVPLPSC WQAWQASAVQ IHWICPLRPS DIQARY 116 |
| 20 | (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 367: | |
| 25 | (A) LÄNGE: 160 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear | |
| 30 | (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| | (iiii) HYPOTHETISCH: ja | |
| 35 | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH | : |
| 40 | (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 367: | |
| 45 | | SSENPNATA VNTPRSTGTS IQTSGLEYSS VKKTGIQOVA GLCGIQLLAQ TTVTTGYLAA 60 YAHYHSPATF TASGKLHILN TPFVGKFLHC LLAGKPGKAL LFKSIGSVHS VPAISRBDIKI20 SVGRRCWITV ARSHFFITLV LGLILLDEVG HRVPLSFLFS 160 |
| 50 | (A) LÄNGE: 227 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear | |
| 55 | (ii) MOLEKÜLTYP: ORF | |
| 60 | (iiii) HYPOTHETISCH: ja | |
| 65 | (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH | |

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 368:

WESMNRWYVK PLETSSSKVK AKTIVMIPDS QKLLRCELES LKSQQAQTK AFEFLNHSVT 60
 MLEKESCLQQ IKIQQLLEVL SPTGRQGEKE EHKWGMEQGR QELYGALTQG LQGLEKTLRD120 5
 SEEMQRARTT RCLQLLAQEI RDSKFLWEE LELVREEVTF IYQKLQAGED EISENLVNIQ180
 KMQKTQVKCR KILTKMKQQG HETAACPETE EIPQEPVAAG RMTSRRN 227

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 369: 10

- (A) LÄNGE: 155 Aminosäuren
 (B) TYP: Protein
 (C) STRANG: einzel 15
 (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF 20

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT: 25

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 369: 30

FIFSLEGSSG RAVPAAQAGG KGGALLKGG WERSWSESES ESQEGSGGLR HWCPLWPLRL 60
 EALGQAPCHK VRLSMEFCST CTADHISLSS FWRSSFQQPL APAVSLQSPD RRLSHDPAAS120
 SWSGFCGISP AFSAFSECSP SSLRSHPPAL GASDR 155 35

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 370:

- (A) LÄNGE: 114 Aminosäuren 40
 (B) TYP: Protein
 (C) STRANG: einzel
 (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF 45

(iii) HYPOTHETISCH: ja 50

(vi) HERKUNFT: 55

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 370:

DLILLRLELL IDEGHLLPHQ FQLLPQELLA VPDLLGQQLQ AASGAGPLHL LTVTQGLLQP 60
 LKALGQGPIQ LLPALLHAPL VLLLSLAAC GAQHLEKLLN LDLLQAALLL QHGH 114 60

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 371:

65

(A) LÄNGE: 201 Aminosäuren
(B) TYP: Protein
(C) STRANG: einzeln
(D) TOPOLOGIE: linear
(iii) MOLEKÜLTYP: ORF
(iiii) HYPOTHETISCH: ja
(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH
:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 371:
TASTLRVFP RPASESPPLR ARSDAEDLTA AMSSNECFKC GRSGHWAREC PTGGGGRGM 60
RSRGEGFV SSSLPDICYR GEGSGHIAKD CDLQEDACYN GRRGGHIAKD CKPPRREQL20
CCYNGCKPQH LARDCDHDADE QKCYSCGEFG HIQKDCCTKVK CYRCGEFTGHV AINCSKTSSEV180
NCYRCGESGH LARECTIEAT A

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 372:
(A) LÄNGE: 189 Aminosäuren
(B) TYP: Protein
(C) STRANG: einzeln
(D) TOPOLOGIE: linear
(iii) MOLEKÜLTYP: ORF
(iiii) HYPOTHETISCH: ja
(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH
:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 372:
LATAVTVDFE CIAAVDGYMT SEFTPIALHE GAVFLNVSEF STRIAFLIC MVAVTSQMAW 60
FATVVAALIS LSLGLAVLG NVATSTAVIA GILLKITILG KMTPLTTAIT NIWKRRGNKL120
ETSATASHST TTAISTSRTFF GPVARSSTLE ALIAAHGCSQ IFRVGAGPQR RRLGRRPGED180
GSQGRGCLF

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 373:
(A) LÄNGE: 316 Aminosäuren
(B) TYP: Protein
(C) STRANG: einzeln
(D) TOPOLOGIE: linear
(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 373:

GGDPVVSSSY RSVGCSEQQK PASSDVVLPV TMSYTGFEVQG SETTLQSTYS DTSAQPTCDY 60
 GYGTWNSGTN RGYEGYGYGY GYGQDNTNY GYGMATSHSW EMPSSDTNAN TSASGSASAD120
 SVLSRINQRL DMVPHLETDM MQGGVYSGSG ERYDSYESCD SRAVLSEEDL YRSGYDYSEL180
 DPEMEMAYEG QYDAYRDQFR MRGNDTFGPR AQGWARDARS GRPMAAGYGR MWEDPMGARG240
 QCMSGASRLA LPLLPEHHPR VRHVPAGEV GAPSRASRF GFRVWQWHEA DEGLGLRRGP300
 QPICEPRRRR ESRAAF 316

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 374:

(A) LÄNGE: 200 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 374:

IPALLTGTGI RMPPCFLEFF LVRKSAVVPV FVVRPHLLHA IAKPENQNGK PPGKAPQPRM 60
 PLEHAVLGDD VLGEEGGQAE RHQTCTGPGP PWGLPTCAHS LRPLAGRSGH PGSPVPWDR120
 RCRCHACGTG RGRHRIGPHR PFPSQQAARC SHSLTGTGRA HSGRPSSRRT HKSHTFLHLS180
 RTRLLASCLS PNAAPYLSAG 200

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 375:

(A) LÄNGE: 218 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 375:

5 STSHDCVPOA DAAAYSTRAD GETEARGRG GADLPASPSR RPRAPMPV RSTRGARRR 60
TARGAGSSS AMAAQRLEKR VLSKLQSPSR ARGPGSPGG LQKRHAARVTV KYDRREIQRR120
LDVEKMWIDGR LEELYRGMER DMPDEINIDE LLESEEEER SRKIQGLLKS CGKPVDDFIQ180
ELTAKLQGLH RQPLRQPSR SHDGLSPLO DRAKTAHP 218

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 376:

(A) LÄNGE: 112 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 376:

60 NQKLKQQAQ SFQEGCKGE NILSFLQGN HCPGVPASGR HNTSKVQGM L ARKGGLDCC 60
LLEPSPPIPO PASWCLFSSK LSLPNLSSSE GKRESVPGFS RVGERTGKGT DI 112

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 377:

(A) LÄNGE: 96 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 377:

60 VREFHSIMVL SLDPTPTSYLQ FSRRAASGTL GCKPNLGSME ALNPNSQRRS ECTFHHAAG60
CWPREFCVFSQ PSEITSELVA VTNSSWTIMK LIYEPI 96

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 378:

(A) LÄNGE: 145 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 378:

SNRLVASPKK DARVKTFFPS FCREIIALVC QPVVGTTFQK FKGCWLEKEV FWIAASSQNP 60
LLPHSLPPGV FFPNSLYLT SLHQKASGNL FRVSVWEKQ QAKAQIFRRE SSYFWPLHVP120
YSGIVGPDDW HSDSQLWFEW NIRGS 145

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 379:

(A) LÄNGE: 429 Aminosäuren
(B) TYP: Protein
(C) STRANG: einzel
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 379:

RQFEITSISV DVWHILEFDY SRLPKQSIGQ FHEGDAYVVK WKFMVSTAVG SRQKGEHSVR 60
AAGKEKCVYF FWQGRHSTVS EKGTSALMTV ELDEERGAQV QVLQKKEPPC FLQCFQGGMV120
VHSGRREEEE ENVQSEWRLY CVRGEVPVEG NLLEVACHCS SLRSRTSMVV LNVNKALIYL180
WHGCKAQAHK KEVGRTAANK IKEQCPLAEG LHSSSKVTIH ECDEGSEPLG FWDALGRRDR240
KAYDCMLQDP GSFNFAPRLF ILSSSSGDFA ATEFVYPARA PSVSSMPFL QEDLYSAPQP300
ALFLVDNHHE VYLWQGWPI ENKITGSARI RWASDRKSAM ETVLQYCKGK NLKKPAPKSY360
LIHAGLEPLT FTMFPSWEH REDIAEITEM DTEVSNQITL VEDVLAKLCK TIYPLADLLA420
RPLPEGSIL 429

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 380:

(A) LÄNGE: 169 Aminosäuren
(B) TYP: Protein
(C) STRANG: einzel
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(!!!!) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 380:

DVFHGDILG NFRVHLCDSL DVLSPAPAK HIGECGLQT SVDKVRLLGWM FLFISSFAVL 60
EHSIHRITLV GGPADAGTS DLVLDDGPAL FEVHLVIVN KEKCMWLGRAV QIFLQEGHGT120
DHRGSGRAVH KLCCKIPRG AAEDQAGRE VKTSRIKHA IVGFPVSPS 169

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 381:

(A) LÄNGE: 234 Aminosäuren

(B) TYP: Protein
(C) STRANG: einzel
(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(!!!!) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 381:

ASIPVDDEGL 60

VDVKHHHGSS GPQAAVTGH EQQIPFHGH LSTHAWQPPLT LHIFFLEPP PRVHHHPPE120
TLQETGGLTS LENLDLGPPE LVQLRHQRRL RALTIHGGVP ALPEVDAL FAGCPHHRVLS180
234
TLATSHCHRAH HELPLDHIGI PLMELPDALF GEPAIVEEQD VPDHGNAGD KLP

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 382:

(A) LÄNGE: 81 Aminosäuren
(B) TYP: Protein
(C) STRANG: einzel
(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

DE 198 18 620 A 1

RLFAPLRTSW AVVIPGARVA LCFYKIMTYV TCLHVCLLVE FLNSQLTNHK KYFSLSYGFW60
FTGLRGFSEY LWPQQHTQFP S 81

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 383: 5

(A) LÄNGE: 61 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel 10

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

15

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

20

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 383:

25

IVNRTTACTL FEVNLEWKAR DYTFLFKIDIC GAHTIYEIVP SKKEKKKIRR SNLEQHCLIK60
A 61

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 384:

30

(A) LÄNGE: 56 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel 35

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

40

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

45

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 384:

50

PPDFFFLFFR GYFYICVSP TNVYFKKSIV PGLPFQIHLK ESTCSSPVYN LIEMRK 56

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 385:

55

(A) LÄNGE: 139 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel 60

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

65

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 385:

LDSSHCCSCS TALEFRTQTJA AAVPRMVIKV YIASSSGSTJA IKKKQÖDVLG FLEANKKIGFE 60
EKDIAANEEN RKMRENVPK NSRPATGYPL PPÖIFNESQY RGDYDAFFEA RENNNAVYAFL120
GLTAPPGSKE AEVQAKQQA

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 386:

(A) LÄNGE: 95 Aminosäuren
(B) TYP: Protein
(C) STRANG: einzel
(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 386:

ETKHILTL NRCRARGRCN IYTDHHPGNS GCGCLGPEKG CGAAAAAMAGI QLGAEITAVGGR60
EGWGKVEGEL ARAPPPPLAA STELSKRCSS SPKPR

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 387:

(A) LÄNGE: 96 Aminosäuren
(B) TYP: Protein
(C) STRANG: einzel
(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:
(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 387:

FCIHFECLHV KTGILYYFNI KPISFEAKLI LTFYKSNQDS FFRMLKAQCL RFMLAALAL60
LLPLNQVGLS SLRHHITLHYF LWLQRRHHSP RDTGFH 96

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 388:

(A) LÄNGE: 221 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 388:

FIMTLNIIILIK FSSFSIRCAI LSSVCLNEAI TEAFLTQVFL WNMMDKYTMIR KLEGGHHHDVV 60
ACDFSPDGAL LA1TASYDTRV YIWDPHNGDI LMEFGHILPPP PPIPIFAAGGAN DRWRSVSFS120
HDGLHVASLA DDKMVRFWRI DEDYFVQVAP LSNGLCCAFS TDGSVLAAGT HDGSVYFWAT180
FRQVPSLQHL CRMISIRVWP TQEVQELPIP SKLLEFLSYR I 221

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 389:

(A) LÄNGE: 118 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(iii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iiii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 389:

KGATCPESP QDRKRRGNLD MEKLYSENEG MASNQKMEEN EEQPDDEKRP EVTCTLEDKK 60
LENEGKTEHK GKTGDEEMLK DKGKPESEGE AKEGKSEREG ESEMEEVERE GTRGRGSG 118

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 390:

(A) LÄNGE: 138 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

5 (iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

10 (A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 390:

15 RFPYLGFPPLS RPPPSLTLP LTFLLPLP HSLAFLYPLT FPHLLFCPCF LSFPRLTSC 60
LPEYKLLAF SRLVAVLHFP SFLGLKPFLH FHCRVFPCRD FPSFSCPAGI LDRLLLLFSF120
AERWEQQTTRR PGRSWTKN 138

20

Patentansprüche

1. Eine Nukleinsäure-Sequenz, die ein Genprodukt oder ein Teil davon kodiert, umfassend
 - a) eine Nukleinsäure-Sequenz, ausgewählt aus der Gruppe Seq ID No. 24-127.
 - 25 b) eine allelische Variation der unter a) genannten Nukleinsäure-Sequenzen oder
 - c) eine Nukleinsäure-Sequenz, die komplementär zu den unter a) oder b) genannten Nukleinsäure-Sequenzen ist.
2. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß einer der Sequenzen Seq ID Nos. 1-127, oder eine komplementäre oder al-
- 30 lellische Variante davon.
3. Nukleinsäure-Sequenz Seq. ID No. 1 bis Seq. ID No. 127, dadurch gekennzeichnet, daß sie in Blasennormalge-
- webe erhöht exprimiert sind.
4. BAC, PAC und Cosmid-Klone, enthaltend funktionelle Gene und ihre chromosomale Lokalisation, entsprechend
- den Sequenzen Seq. ID. No. 1 bis Seq. ID No. 127, zur Verwendung als Vehikel zum Gentransfer.
- 35 5. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß den Ansprüchen 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß sie eine 90%ige Ho-
- mologie zu einer humanen Nukleinsäure-Sequenz aufweist.
6. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß den Ansprüchen 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß sie eine 95%ige Ho-
7. Eine Nukleinsäure-Sequenz, umfassend einen Teil der in den Ansprüchen 1 bis 6 genannten Nukleinsäure-Se-
- 40 quenzen, in solch einer ausreichenden Größe, daß sie mit den Sequenzen gemäß den Ansprüchen 1 bis 6 hybridisie-
- ren.
8. Ein Nukleinsäure-Sequenz gemäß den Ansprüchen 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Größe des Frag-
- ments eine Länge von mindestens 50 bis 4500 bp aufweist.
9. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß den Ansprüchen 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Größe des Frag-
- 45 ments eine Länge von mindestens 50 bis 4000 bp aufweist.
10. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß einem der Ansprüche 1 bis 9, die mindestens eine Teilsequenz eines biolo-
- gisch aktiven Polypeptids kodiert.
11. Eine Expressionskassette, umfassend ein Nukleinsäure-Fragment oder eine Sequenz gemäß einem der Ansprü-
- che 1 bis 9, zusammen mit mindestens einer Kontroll- oder regulatorischen Sequenz.
12. Eine Expressionskassette, umfassend ein Nukleinsäure-Fragment oder eine Sequenz gemäß Anspruch 11, wo-
- 50 rin die Kontroll- oder regulatorische Sequenz ein geeigneter Promotor ist.
13. Eine Expressionskassette gemäß einem der Ansprüche 11 und 12, dadurch gekennzeichnet, daß die auf der Kas-
- sette befindlichen DNA-Sequenzen ein Fusionsprotein kodieren, das ein bekanntes Protein und ein biologisch akti-
- ves Polypeptid-Fragment umfaßt.
14. Verwendung der Nukleinsäure-Sequenzen gemäß den Ansprüchen 1 bis 10 zur Herstellung von Vollängen-Ge-
- 55 nen.
15. Ein DNA-Fragment, umfassend ein Gen, das aus der Verwendung gemäß Anspruch 14 erhältlich ist.
16. Wirtszelle, enthaltend als heterologen Teil ihrer exprimierbaren genetischen Information ein Nukleinsäure-
- Fragment gemäß einem der Ansprüche 1 bis 10.
17. Wirtszelle gemäß Anspruch 16, dadurch gekennzeichnet, daß es ein prokaryontisches oder eukaryontische Zell-
- 60 system ist.
18. Wirtszelle gemäß einem der Ansprüche 16 oder 17, dadurch gekennzeichnet, daß das prokaryontische Zellsy-
- stem E. coli und das eukaryontische Zellsystem ein tierisches, humanes oder Hefe-Zellsystem ist.
19. Ein Verfahren zur Herstellung eines Polypeptids oder eines Fragments, dadurch gekennzeichnet, daß die Wirts-
- 65 zellen gemäß den Ansprüchen 16 bis 18 kultiviert werden.
20. Ein Antikörper, der gegen ein Polypeptid oder ein Fragment gerichtet ist, welches von den Nukleinsäuren-Se-
- quenzen Seq. ID No. 1 bis Seq. ID No. 127 kodiert wird, das gemäß Anspruch 19 erhältlich ist.
21. Ein Antikörper gemäß Anspruch 20, dadurch gekennzeichnet, daß er monoklonal ist.

22. Ein Antikörper gemäß Anspruch 20, dadurch gekennzeichnet, daß er ein Phage-Display-Antikörper ist.
23. Polypeptid-Teilsequenzen, gemäß den Sequenzen Seq. ID Nos. ORF 128-390.
24. Polypeptid-Teilsequenzen gemäß Anspruch 22, mit mindestens 80%iger Homologie zu diesen Sequenzen.
25. Ein aus einem Phage-Display hervorgegangenen Polypeptid, welches an die Polypeptid-Teilsequenzen gemäß Anspruch 24 binden kann.
26. Polypeptid-Teilsequenzen gemäß Anspruch 22, mit mindestens 90%iger Homologie zu diesen Sequenzen.
27. Verwendung der Polypeptid-Teilsequenzen gemäß den Sequenzen Seq. ID No. 128-390, als Tools zum Auffinden von Wirkstoffen gegen den Blasen tumor.
28. Verwendung der Nukleinsäure-Sequenzen gemäß den Sequenzen Seq. ID No. 1 bis Seq. ID No. 127 zur Expression von Polypeptiden, die als Tools zum Auffinden von Wirkstoffen gegen den Blasen tumor verwendet werden können.
29. Verwendung der Nukleinsäure-Sequenzen Seq. ID No. 1 bis Seq. ID No. 127 in sense oder antisense Form.
30. Verwendung der Polypeptid-Teilsequenzen Seq. ID No. 128-390 als Arzneimittel in der Gentherapie zur Behandlung des Blasen tumors.
31. Verwendung der Polypeptid-Teilsequenzen Seq. ID No. 128-390, zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung gegen den Blasen tumor.
32. Arzneimittel, enthaltend mindestens eine Polypeptid-Teilsequenz Seq. ID No. 128-390.
33. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß den Ansprüchen 1 bis 10, dadurch gekennzeichnet, daß es eine genomische Sequenz ist.
34. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß den Ansprüchen 1 bis 10, dadurch gekennzeichnet, daß es eine mRNA-Sequenz ist.
35. Genomische Gene, ihre Promotoren, Enhancer, Silencer, Exonstruktur, Intronstruktur und deren Spleißvarianten, erhältlich aus den cDNAs der Sequenzen Seq. ID No. 1 bis Seq. ID No. 127.
36. Verwendung der genomischen Gene gemäß Anspruch 33, zusammen mit geeigneten regulativen Elementen.
37. Verwendung gemäß Anspruch 34, dadurch gekennzeichnet, daß das regulative Element ein geeigneter Promotor und/oder Enhancer ist.
38. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß den Ansprüchen 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Größe des Fragments eine Länge von mindestens 300 bis 3500 bp aufweist.

Hierzu 10 Seite(n) Zeichnungen

30

35

40

45

50

55

60

65

- Leerseite -

Systematische Gen-Suche in der Incyte LifeSeq Daten-bank

Nummer: DE 198 18 620 A1
Int. Cl. 6: C 07 K 16/00
Offenlegungstag: 28. Oktober 1999

ZEICHNUNGEN SEITE 1

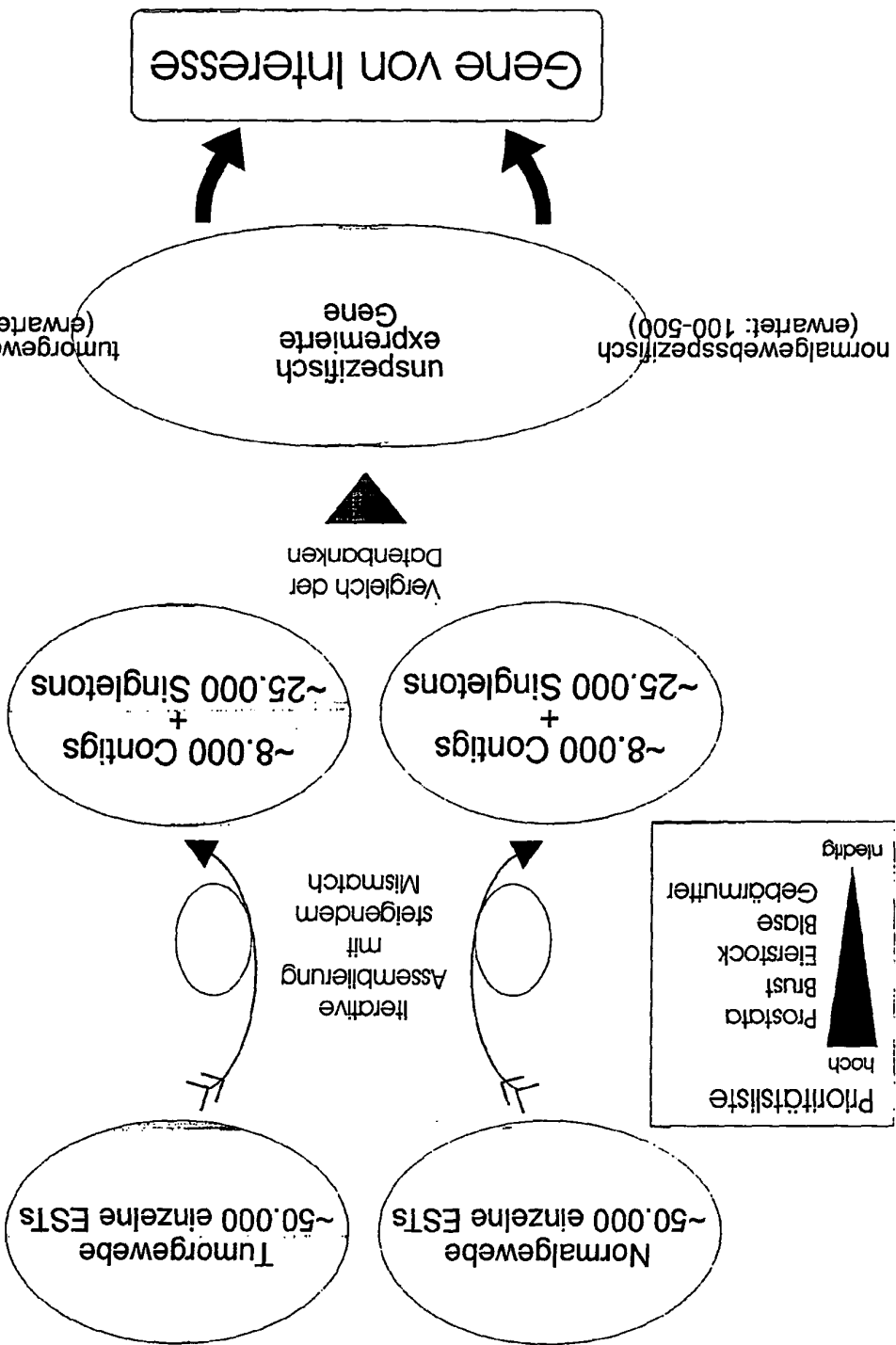


Fig. 1

Prinzip der EST-Assemblierung

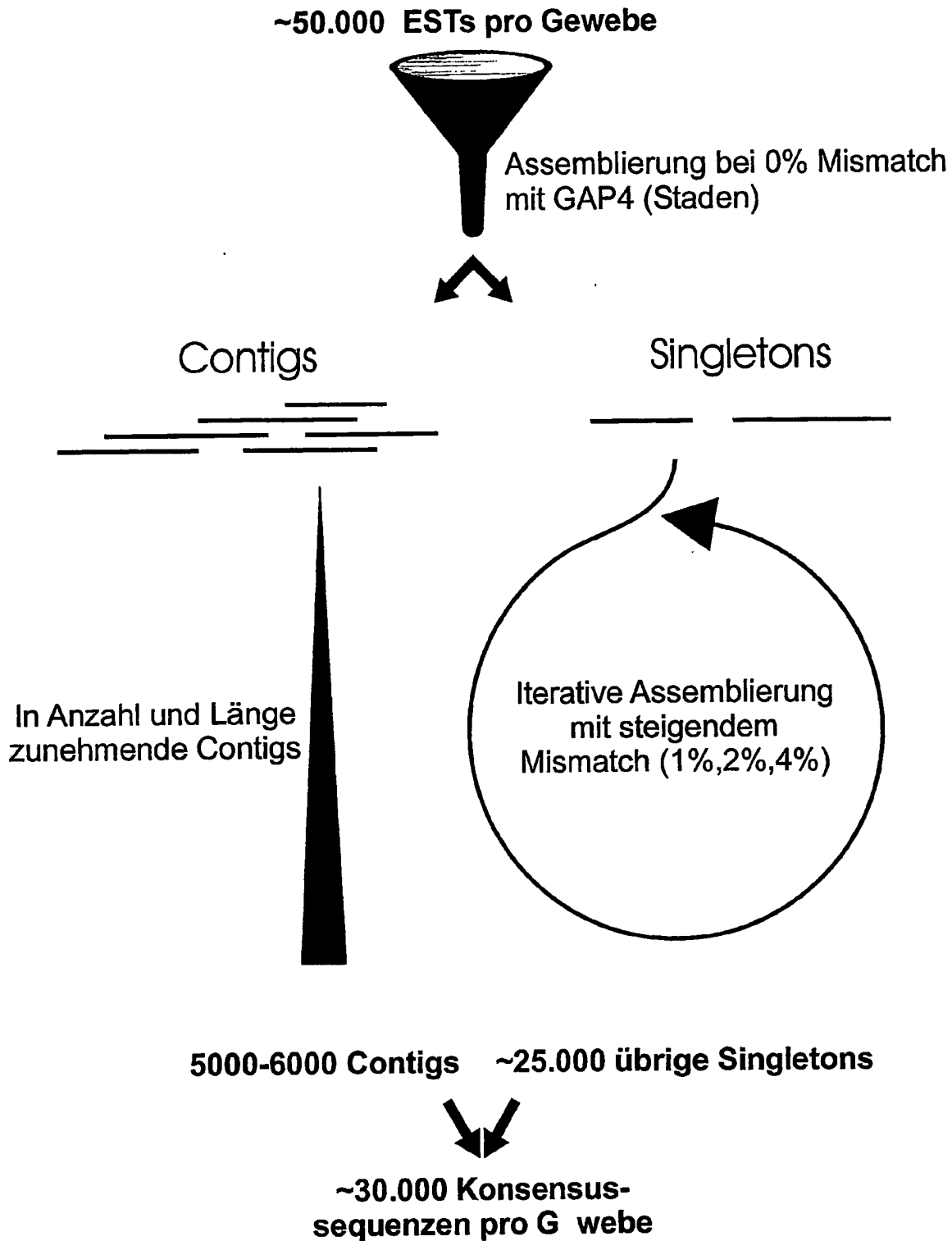


Fig. 2a

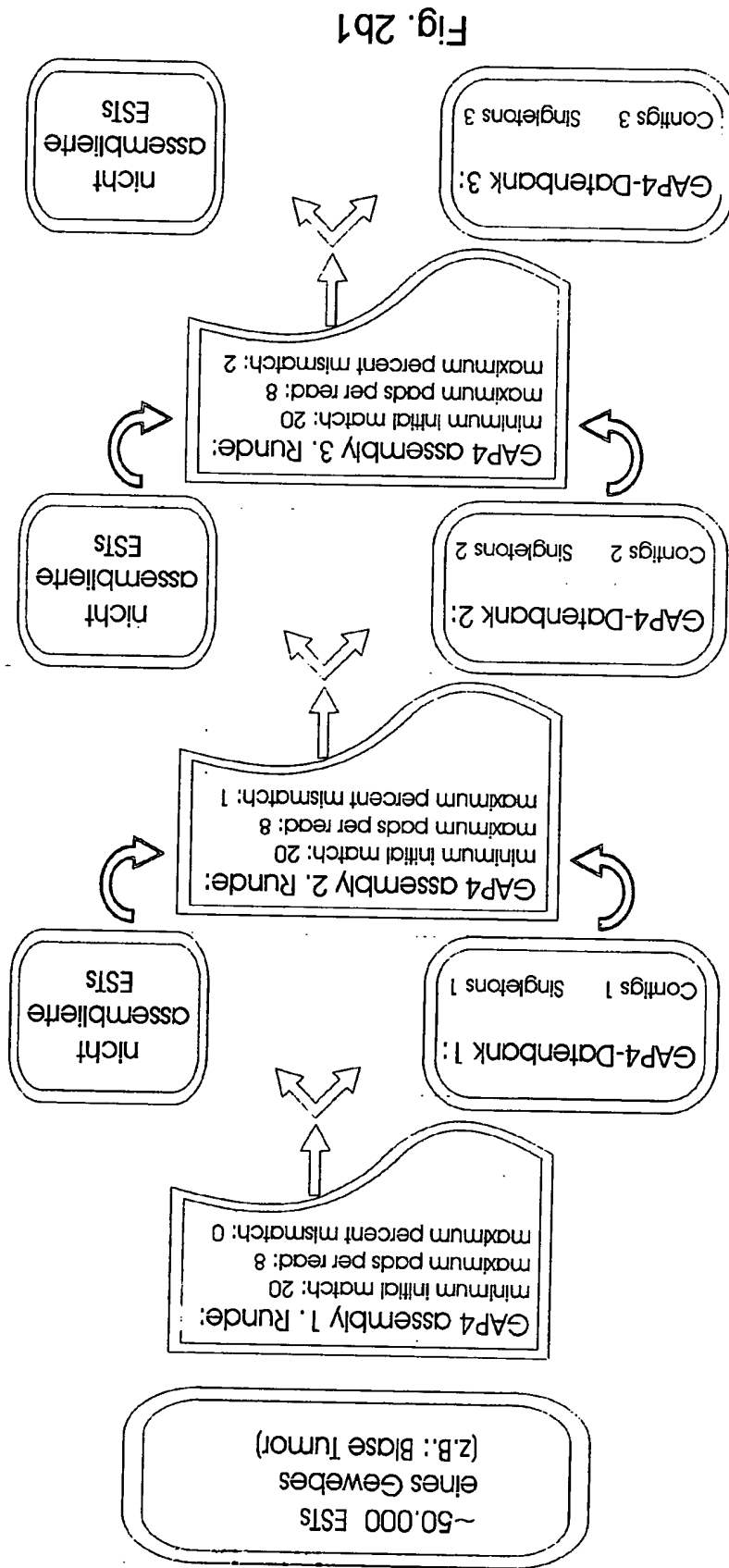


Fig. 2b1

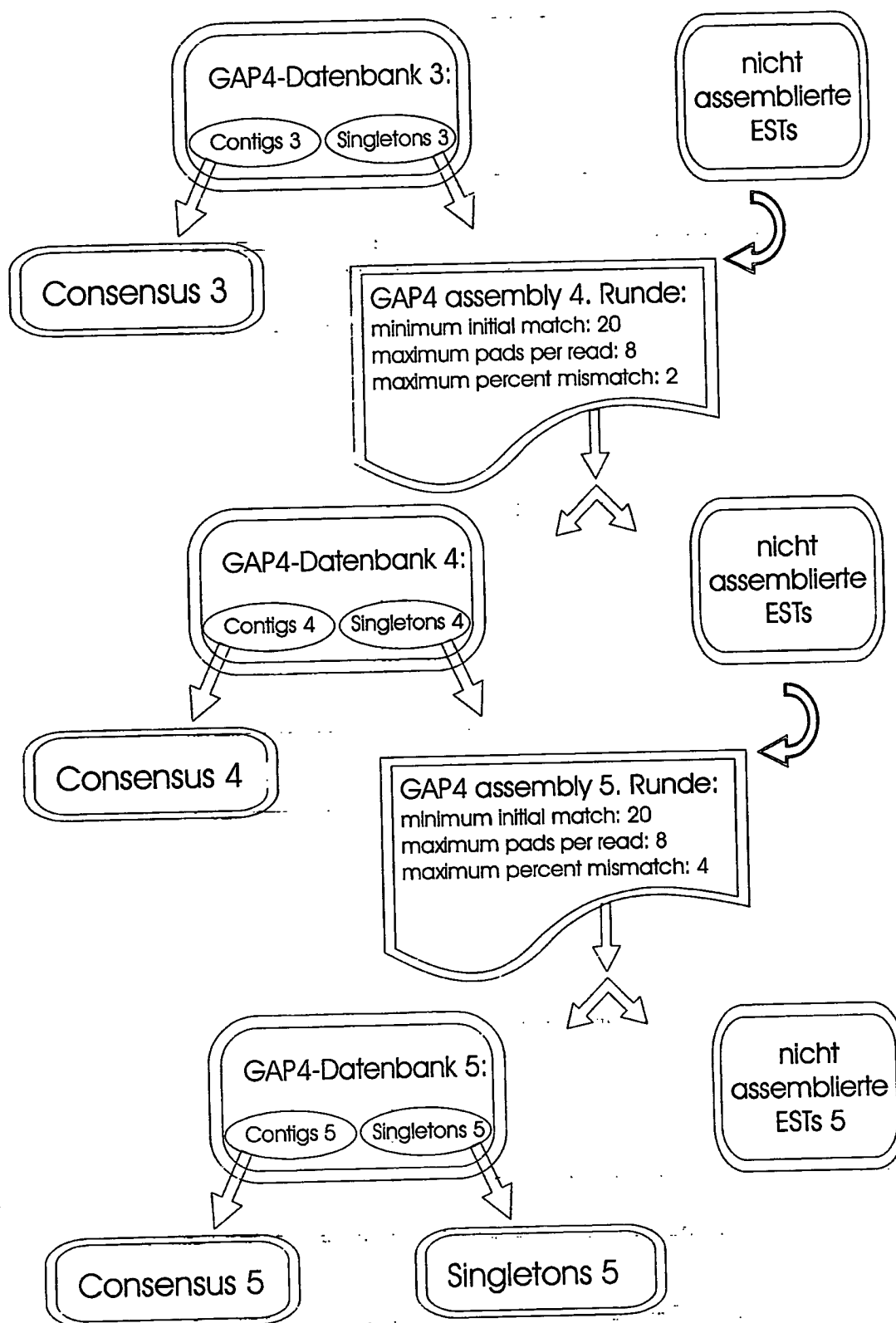


Fig. 2b2

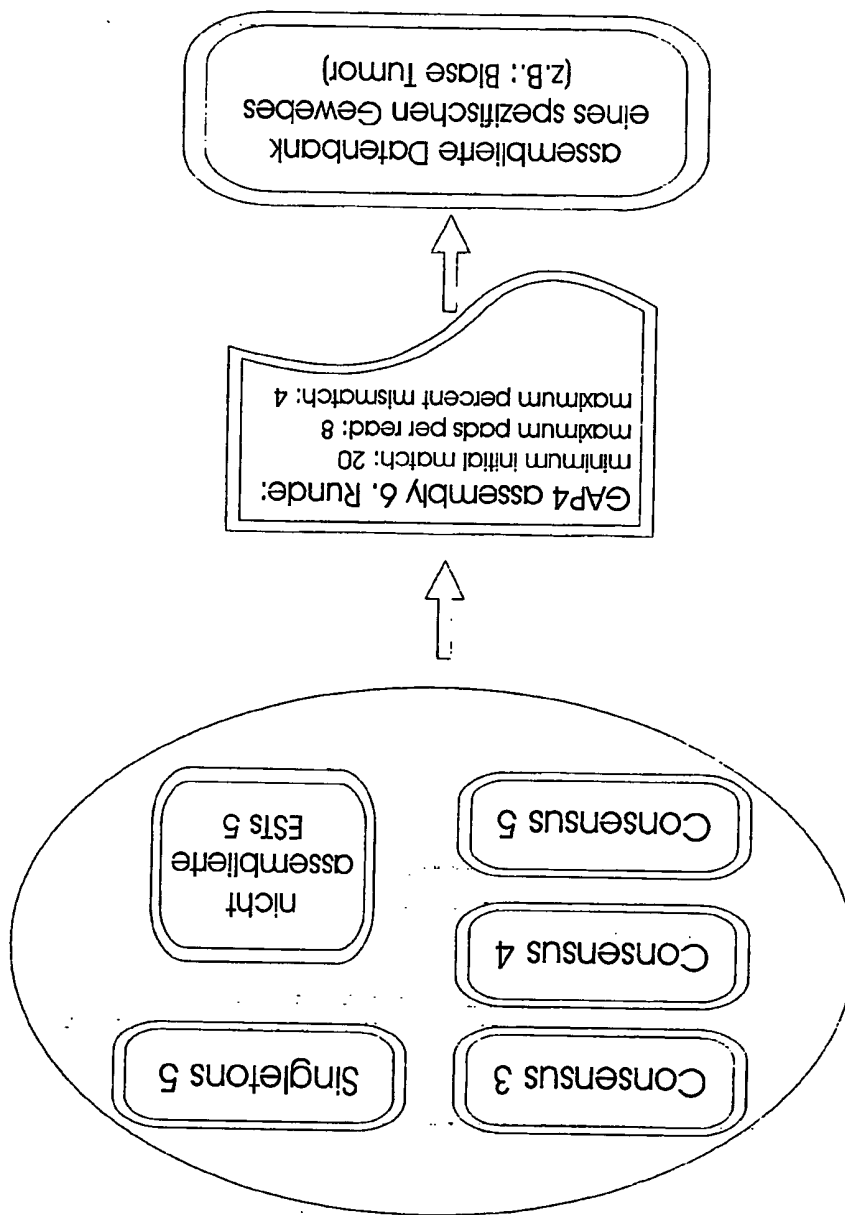


Fig. 2b3

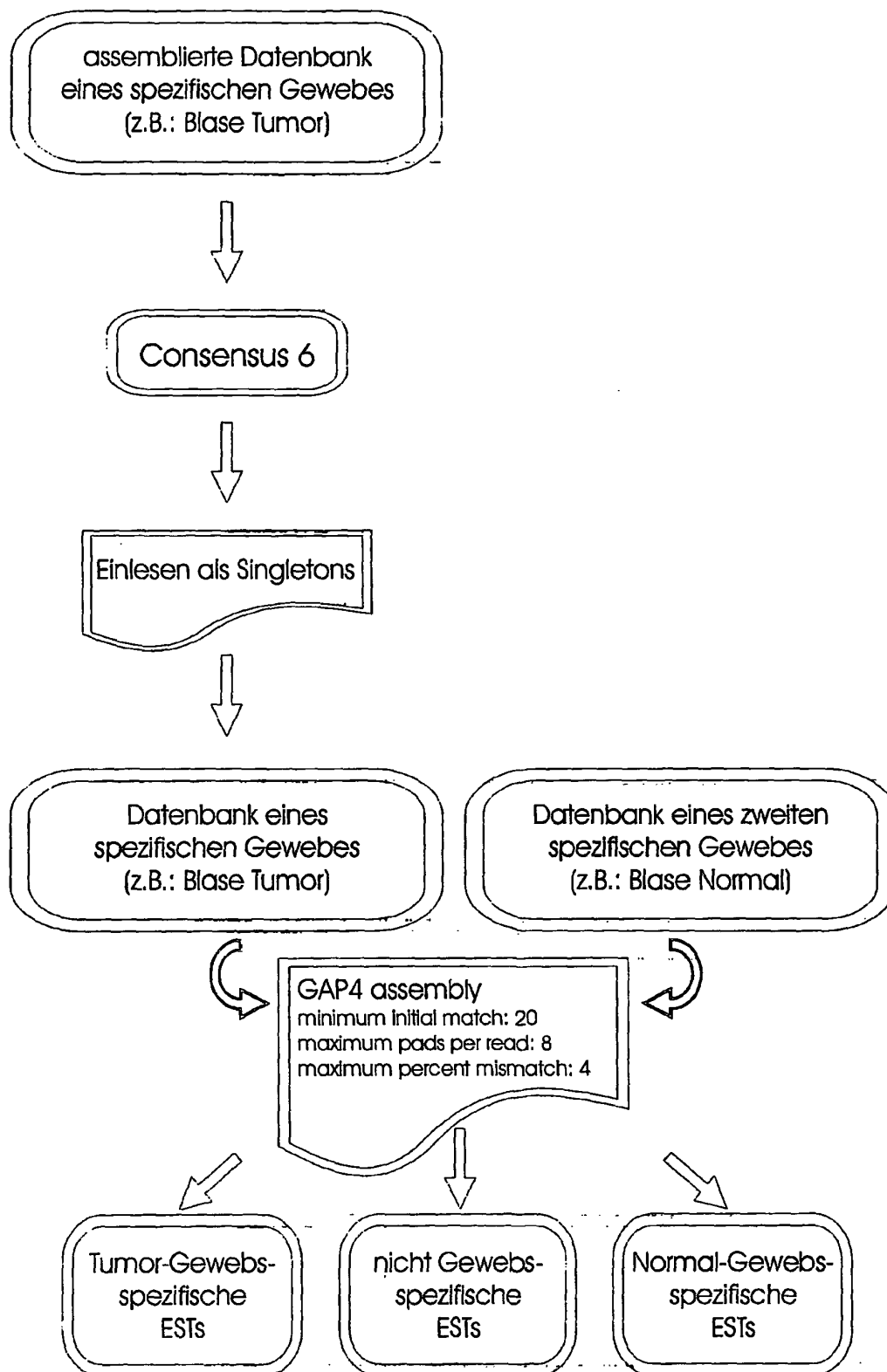


Fig. 2b4

In silico Subtraktion der Genexpression in verschiedenen Geweben

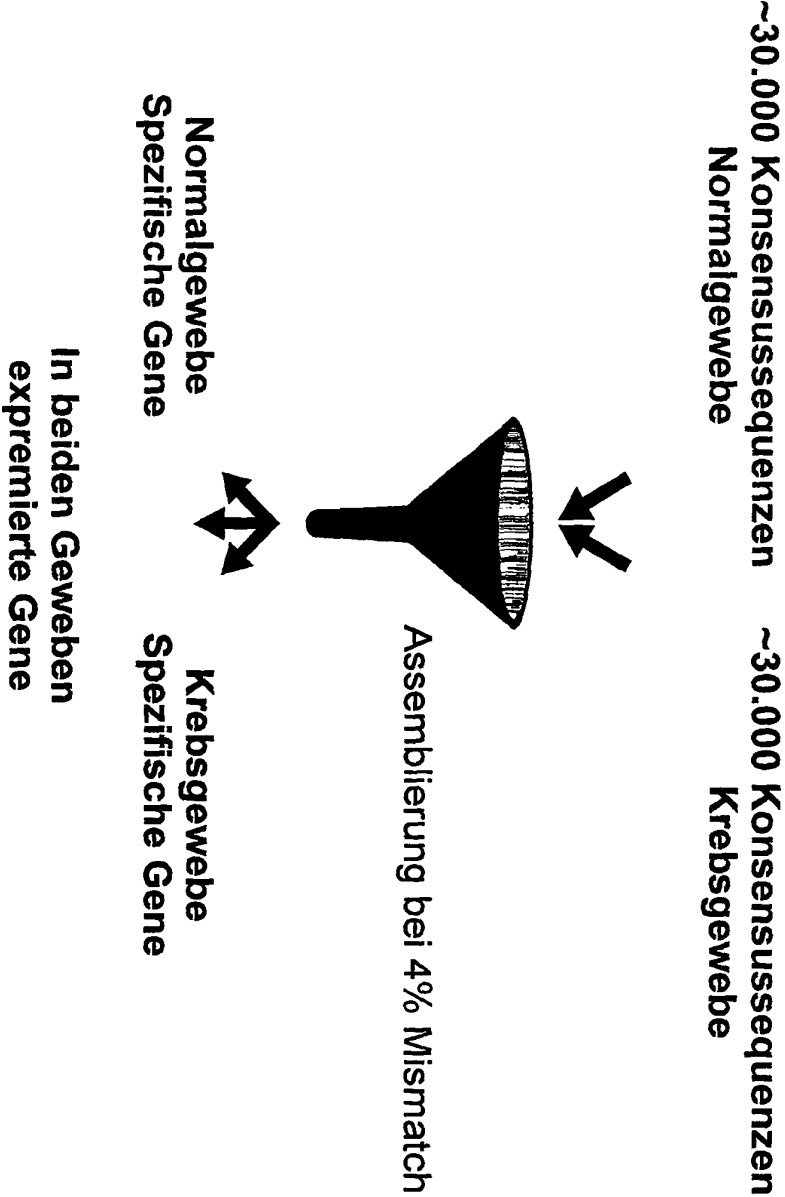


Fig. 3

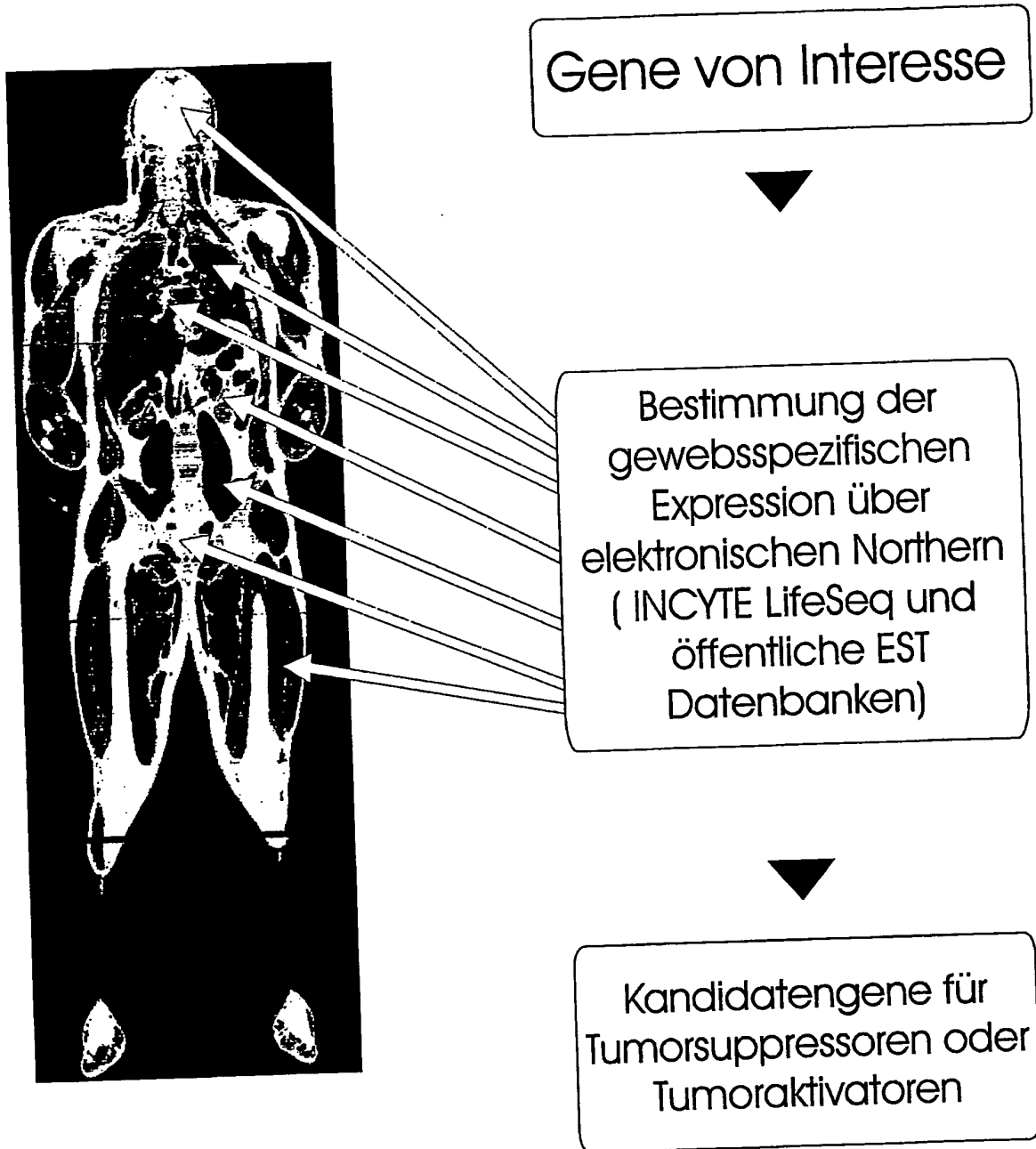


Fig. 4a

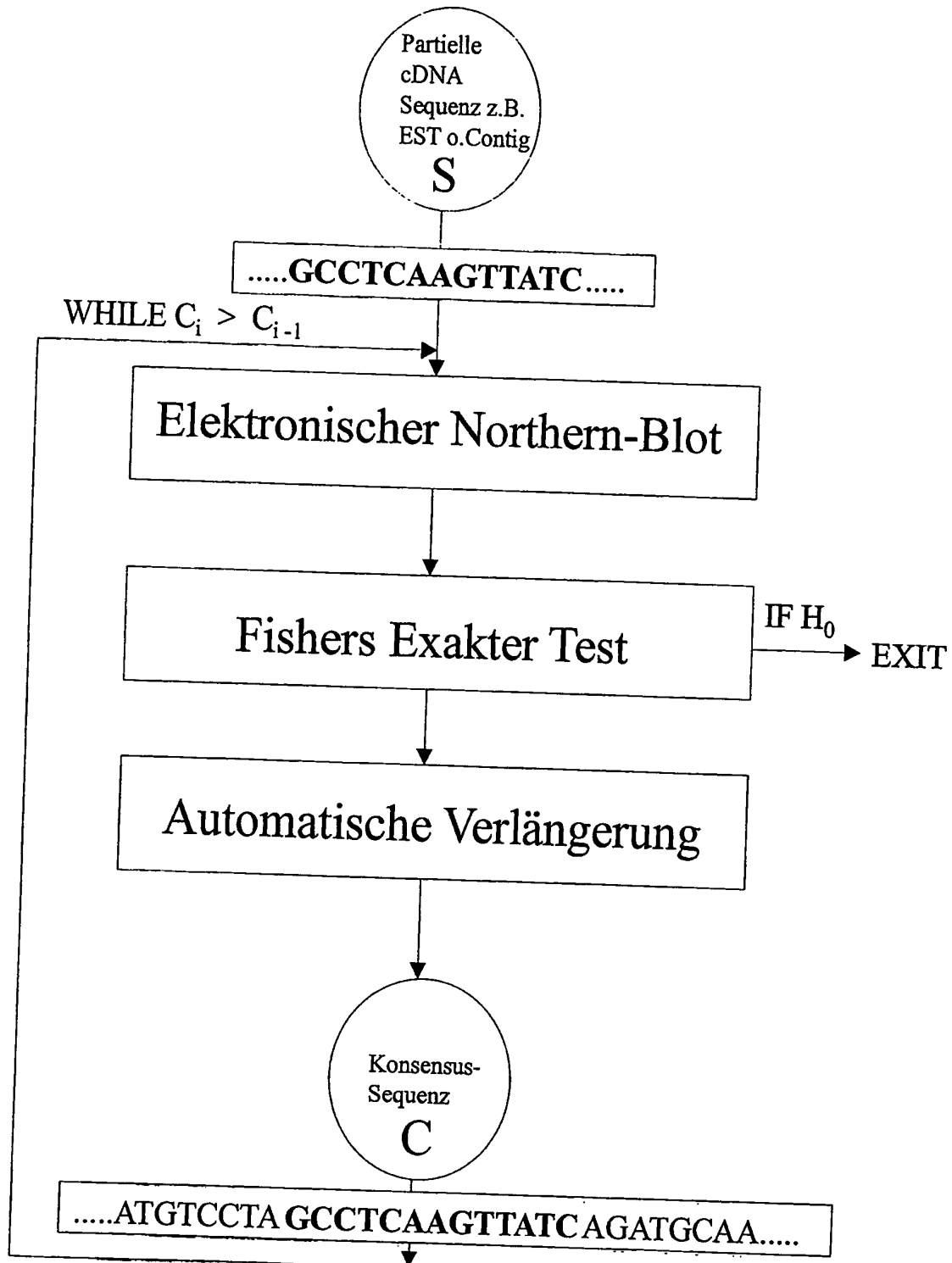


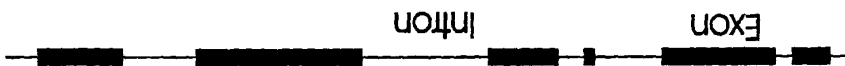
Fig. 4b

Isolieren von genomischen BAC und PAC Klonen

Chromosomale Klon-Lokalisation über FISH



Sequenzierung von Klonen, die in Regionen
lokalisiert sind, die chromosomale Deletionen
in Prostata- und Brustkrebs aufweisen,
führt zur Identifizierung von Kandidatengen



Bestätigung der Kandidatengene durch
Screening von Mutationen und/oder
Deletionen in Krebsgeweben

Fig. 5